





JOANNIS MARIAE
LANCISII

Intimi Cubiculari, & Archiatri Pontificii

DE

SUBITANEIS MORTBIUS

LIBRI DUO.

JOHANNES MARIE

1812

JOHANNES MARIE

1812

JOHANNES MARIE

1812

JOHANNES MARIE

1812

JOHANNES MARIE

1812

JOHANNES MARIE

1812

JOHANNES MARIE

1812

JOHANNES MARIE

1812

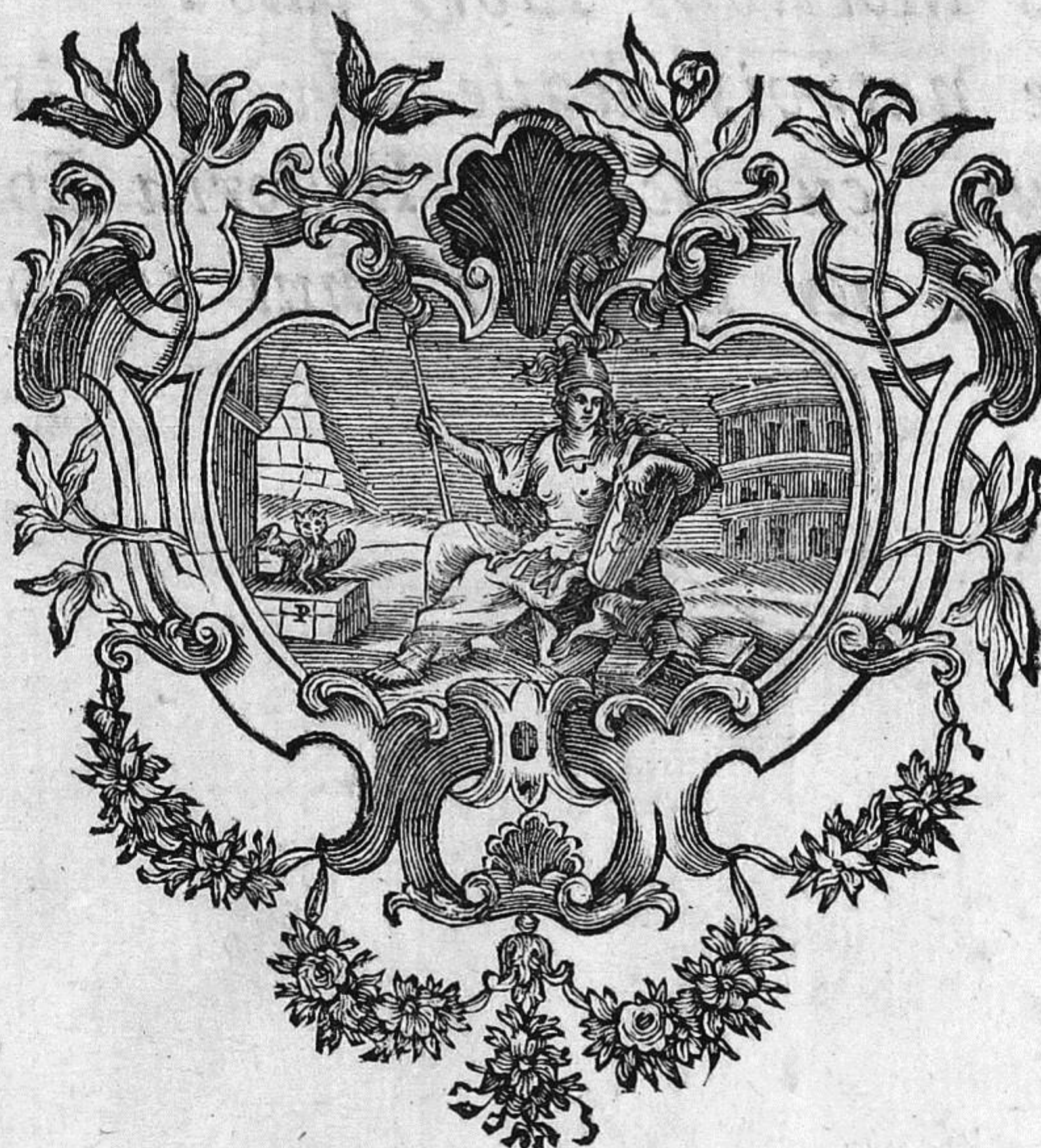
JOANNIS MARIÆ LANCISII

INTIMI CUBICULARII,
ET ARCHIATRI PONTIFICII

OPERA

QUÆ HACTENUS PRODIERUNT OMNIA.

TOMUS I.



ROMÆ, MDCCXLV.

EX TYPOGRAPHIA PALLADIS,
APUD NICOLAUM, ET MARCUM PALEARINOS.
SUPERIORUM FACULTATE.

INDEX OPERUM

Quæ in primo Volumine continentur.

De subitaneis Mortibus Libri duo.

*Dissertatio de nativis deque adventitiis Romani Cæli
qualitatibus, cui accedit Historia Epidemiæ Rheu-
maticæ, quæ per hyemem anni 1709. vagata est.*

JO: MARIÆ LANCISII

Intimi Cubicularii , & Archiatri Pontificii

DISSERTATIONUM

VARIA RUM

SYLLOGE.

INDEX DISSERTATIONUM

Quæ in hoc Volumine continentur .

DISSERTATIO I.	
<i>De recta medicorum studiorum ratione instituenda .</i>	pag. 5.
DISSERTATIO II.	
<i>Anatomica humani Corporis Synopsis .</i>	1.
DISSERTATIO III.	
<i>De Humorum secretionibus .</i>	17.
DISSERTATIO IV.	
<i>An acidum ex Sanguine extrahi queat &c.</i>	24.
DISSERTATIO V.	
<i>De triplici intestinorum polypo .</i>	33.
DISSERTATIO VI.	
<i>De Physiognomia .</i>	51.
DISSERTATIO VII.	
<i>De Sede cogitantis Animæ .</i>	62.
DISSERTATIO VIII.	
<i>De Fungis .</i>	77.
DISSERTATIO IX.	
<i>De Pliniana Villæ ruderibus .</i>	90.
DISSERTATIO X.	
<i>Methodus describendæ histor. morbor.</i>	110.
DISSERTATIO XI.	
<i>De Generatione Metallorum .</i>	128.
DISSERTATIO XII.	
<i>De natura Dioscurorum .</i>	156.
DISSERTATIO XIII.	
<i>Historiæ Medicæ descriptio .</i>	164.
DISSERTATIO XIV.	
<i>Consilium pro rusticatione Clem. PP. XI.</i>	177.
DISSERTATIO XV.	
<i>Cataractæ observationes .</i>	184.

DISSERTATIO

DE RECTA

MEDICORUM STUDIORUM

RATIONE INSTITUENDA,

Ad novæ Academiae Alumnos, & Medicinæ
Tyrones

RECITATA

In Archinosocomio S. Spiritus in Saxia

A JOANNE MARIA LANCISIO

Sanctissimi Domini Nostri CLEMENTIS XI. Archiatro,
& Intimo Cubiculario.

Editio altera auctior, & emendatior.

STUDIIUM IN ACADEMIA

DISSERTATIO

DE REGIT A

MEDICORUM STUDIUM

IN ACADEMIA

AD ROYAL ACADEMY OF MEDICINE

IN ACADEMIA

REGIT A

IN ACADEMIA

A JOHANNES MARIA LANCISIO

SECTIO I. DE REGIT A

IN ACADEMIA

ILLUSTRISSIMO, AC REVERENDISSIMO
P R Æ S U L I
SINIBALDO DE AURIA

Archiepiscopo Patracensi, & Archinosocomii S. Spiritus
in Saxia Præceptori Vigilantissimo.

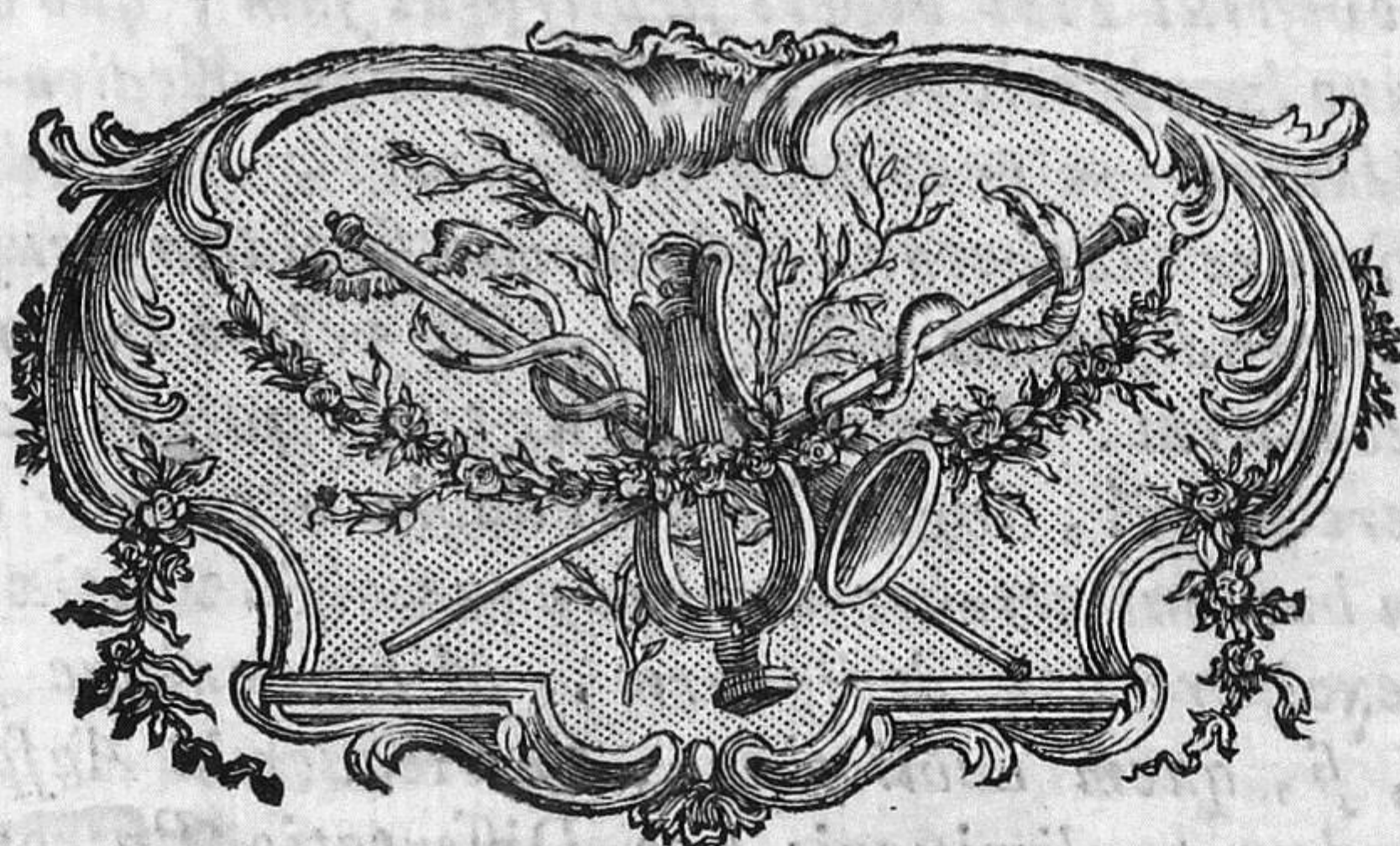
JO: MARIA LANCISIUS
FELICITATEM.

E ADEM grati animi incitamenta, quæ me ad Bibliothecæ institutionem induxerunt, de eximio, excelsoque Viro, cui Dissertationem hanc nuncuparem, præclare admonuerunt. Nam, quemadmodum propter Medica studia, atque anatomicas observationes, istic olim non infeliciter inchoata, indeque non mediocres fortunas meas comparatas, publicæ tandem Bibliothecæ dedicationem maturavi; ita sane ob maxima beneficia a Te, ILLUSTRISSE ANTIISTES, ad illam excitandam, ornandamque recens accepta, jure ac merito mihi, de nova ibidem constituenda Academia cogitanti, Tu primus, ac solus occurristi, quem totius Operis Præsidentem æterno hoc officiorum meorum testimonio profiterer. Quod eo quidem honestius Tibi deberi arbitratus sum, quo magis locus ipse, in quo lucubrationem hanc ad Tuorum Medico-Chirurgicæ Artis Alumnorum eruditionem recitavi, ejusmodi nuncupationem postulare videbatur. Academia siquidem, cujus cursum auspicari jucundissimum mihi fuit, Te veluti Parentem habet, atque Educatores. Promerita igitur tua, quibus conatus hosce meos augere pergis, ingenti procul dubio accessione cumulabis, si consuetæ humanitate hoc qualecunque observantiæ meæ argumentum excipere non dedigneris. Mihi denique gratissimum obveniet, si, quem Bibliotheca, & Academia Auspicem nactæ sunt, eundem præliminaris hæc Dissertatio Patronum nanciscatur. Vale.

Ex Museolo in Quirinali Idib. Maji MDCCXV.

TYPOGRAPHUS LECTORI.

Vix credibile dictu est, quanta cum aviditate exemplaria hujusce Dissertationis undique fuerint expetita; quam non solum styli nitor, argumenti utilitas, judicii gravitas, & summa Auctoris fama commendavit; sed & ipsa conventus celebritas, tredecim scilicet Eminentissimorum Cardinalium, quinquaginta Præsulum, & innumerabilium doctorum Virorum, apud quos recitata est, plausus, & admiratio, veluti luculento præconio, publicæ curiositati magis expetendam reddiderunt. Itaque, ut satis omnium votis facerem, necesse fuit editionem alteram vix paucis elapsis diebus suscipere: quæ, ut eruditis Viris gratior accideret, non solum operam dedi, ut a mendis, quæ in priori irreperant, vindicaretur; verum etiam ab humanissimo Auctore impetravi, ut multis in locis augeretur. Fruere igitur, Lector benevole, locupletissima Medicorum studiorum Synopsi; & Metallotheecam Clarissimi Michaelis Mercati diu expetitam, brevi, nostro e prælo, eodem auspice Illustrissimo Lancisio, prodituram expecta.



DISSERTATIO

DIRECTA

MEDICORUM STUDIORUM

Ratione instituenda.



I. UICUNQUE non tam suo labore, & industria, quam Præceptorum æque, ac Patriæ, Civiumque in se collatis officiis ad doctrinarum cultum, & fortunarum incrementum progressus est; duo potissimum, ut gratum erga benemerentes animum probet, præstare posse videtur, EMINENTISSIMI PATRES: Primum, ut illis, quorum opera, & institutione profecit, assidua voluntatis suæ testimonia libenter impertiatur: Alterum, ut cæteris, quos colendis artibus profecturos confidit, opem suam liberaliter eroget. Propterea, cum Medicinæ studiis in hoc potissimum Archinosocomio institutis, ac Romanis Civibus omnia me debere intelligerem, eo cogitationes meas conferendas esse reputavi, tum ut acceptas ab iisdem gratias perenni memoria retinerem, tum ut ingenuæ, discendique cupidæ juventuti hoc eodem loco facultates meas qualescunque, & conatus summa cum alacritate offerrem: ratus, nihil Patriæ, nihil posteris utilius a me rependi posse, quam ut Medicos publicæ incolumitatis Custodes, ac Vindices, quam doctissimos, & peritissimos fore curarem: beatum proinde me futurum existimans, si voti compotem me aliquando vidissem. Itaque, cum per summum Dei Optimi Maximi beneficium, magnumque Sanctissimi Principis præsidium, post Bibliothecæ dedicationem, intuear Academicas exercitationes felicibus auspiciis in tanto Amplissimorum Patrum, Virorumque eximiorum conventu hodierna luce inchoari, meque ipsum literario hoc in stadio jam senem juvenibus præcurrere, cognosco equidem, ac plane sentio vix ullum mihi lætiores, aut candidiores in toto vitæ spatio diem illuxisse.

II. Cum autem sedulo mecum reputarem quid præcipue inter initia nostrarum Dissertationum mihi proponerem Tyronibus Artis præcipiendum, ac demonstrandum, quod esset ipsis qui-

Ab Officio in Patriam, Civem, ac Præceptores exorditur.

Grata Auctoris memoria erga Archinosocomium.

Ejusdem voluntas erga juvenes discendi cupidos.

Quantum intersit Reipublicæ Medicos doctos, ac peritos habere.

Auctor Academicas exercitationes CLEMENTIS XI. auspiciis inaugurari gestit.

*Argumentum
Orationis De
Recta Medico-
rum Studiorum
Ratione insti-
tuenda.*

*Nemo melius
viarum pericu-
la vitanda do-
cet, quam qui
eadem exant-
lavit.*

*(a) Lib. de
Veter. Medic.
num. 17.*

*Medicinae Stu-
diosius tutiorem,
ac jucundio-
rem viam esse
præmonstran-
dam.*

*Auctor qua-
draginta, &
amplius annos
Medicinam
Romæ exercet
apud Magna-
tes.*

*Medicinae stu-
diosi initio pro-
be edoceri de-
bent omnia,
quæ ad Artem
sunt necessaria.*

*(b) Apud
Plutarch. Mo-
ral. par. 1. Tit.
Lacón. apophtheg.
58.*

*Eudamidæ
apophthegma.*

*Medicina cito
disci non potest.*

*(c) Lib. de
loc. in Homine
num. 50.*

*(d) 1. Aphor. 1.
Quæ scientiæ
dico sint ne-
cessaria.*

quidem utilius, & conducibilius, muneri autem, ætati, amo-
rique meo magis consentaneum, *De Recta Medicorum Studio-
rum Ratione instituenda* disputare constitui. Nam, quemadmo-
dum longa, aspera, aleæque plena itinera ingressuris gratissi-
mum æque, atque opportunum est ab illis præmoneri, viarum-
que conditiones, ac discrimina ediscere, qui jam antea iisdem
curfibus, ac periculis perfuncti sunt; ita quisquis immensum,
ac procellosum Medicinæ oceanum (ut Hippocratis [a] utar
allegoria) tentare, ac transmittere aggreditur, jucundissimum
spero habebit, ac plane necessarium, erudiri, & commonefieri
eorum, quæ proprio usui futura sunt, partim ad rectum iter
tenendum, partim ad scopulos, syrtesque vitandas.

III. Porro, cum quadraginta, & amplius annos in hoc
Almæ Urbis Theatro Medicinam non infeliciter fecerim apud
Amplissimos Patriciorum, Præfulum, atque Eminentissimorum
Patrum ordines, ac Summos præsertim Principes, apud quos
Archiatrorum doctrina, peritia, atque solertia magnopere
probatur, & exercetur: me, si minus idoneum, certè non
ineptum arbitror, qui ad ancipitis hujus navigationis discipli-
nam, rationemque colendam inter tot, tantasque tenebras fa-
cem attollam.

IV. Statuamus igitur primum quo studiorum genere in-
structa esse debeant Medicorum ingenia, ut ad scientiæ fastigium
cum splendore nominis sui, cum Artis amplificatione, totius-
que humanæ Reipublicæ commodo possint evadere. Atque id
quidem decet cum primis juvenes addiscere, ne, emenso jam
itinere, de via tenenda inutiliter exquirant, atque ipsis jure
illud veteris Eudamidæ [b] oggeratur, qui Xenocratem in
Academia cum discipulis perpetuo philosophantem videns;
*Quando, inquit, sapiens iste utetur Philosophia, si eam etiam
nunc quærit?*

V. Principio tamen diligenter animadvertendum, Medi-
cinam cito disci, ut aiebat Hippocrates, [c] non posse: *Ars
enim [d] longa.* Hæc siquidem facultas, ut suis usibus rite
deserviat, agmine stipata esse debet optimarum quarumcunque
disciplinarum, quæ doceant quidquid a stellifero Cælo per ipsa
errantia fidera, ætheremque in terraqueum, ac subterraneum
usque orbem de innumerabilium corporum situ, naturis, cur-
fibus, & conversionibus sciri potest; præsertim vero quibus
principiis consistat homo, conservetur, lædatur, restituatur:
ita ut Medicus, qui, ut par est, divinum Hippocratem sequi
velit,

velit, non una solum arte, vel scientia eminere, sed pluribus, in unam revera collectis, & concretis, institui oporteat, & celebrari. Sunt tamen plerique, magno sane cum Reipublicæ detrimento, qui Medicinam sex mensibus, quod detestatur Galenus, [a] nulla plane non dixerim Mathematicarum rationum, sed ne Latinæ quidem linguæ peritia, nullis Chymix, aut Botanicæ, nullis Zootomiæ, aut Anatomies cognitionibus initiati, in ipsa statim Artis sacraria, hoc est, usum, atque exercitationem irrumpere audent. Renuunt siquidem in studiis patientia [b] proficere; sed primum spes suas ambitione donant, aluntque avaritia; deinde, cum ad vota properant, cruda adhuc studia ad ægrorum lectulos propellunt, Artemque confingunt, quæ, cum recte non addiscitur, atque adhibetur, omnium est perniciosissima, infensior etiam venenis, quod pravus Medicinæ usus frequentior sit, eaque impune plerunque exerceatur. Hoc sane infortunium complorans olim [c] Hippocrates, exclamavit: *Quid mali esset, si Artis præmia referrent, qui Medicinæ opera male administrarent erga illos ægros, qui extra culpam sunt, & in quos sufficere visa non esset vis Morbi, nisi & Medici inexperientia accessisset?* Neque enim aliunde oborta est tanta nobilissimæ Artis calamitas; ut, cum multi nomine [d] Medici inveniantur, re ipsa admodum pauci sint peritissimi. Scilicet plures videmus lucro tantum inhiantes, qui e scholis vix egressi, Medicinam statim profitentur, ac tamen plane indocti, se tamen ob quandam sedulitatem, vulgo præsertim suffragante, pro optimis Medicis venditant: idcirco tum Ars omnium præclarissima, omnium vilissima existimatur; tum ægroti non mala solum, sed sæpe mortem inferri sibi sentiunt ab illis, quos opitulatores acciverant.

VI. Jure igitur Medicorum Antefignanus [e] Hippocrates inter cætera, quibus Medicus eget, ut recte instituatur, nimirum naturam, doctrinam, bonos, ac generosos mores, locum studiis aptum, institutionem a puero, atque industriam, etiam tempus connumeravit; putans, ea omnia sine laborum diuturnitate, qua corroborarentur, prodesse nihil.

VII. At vero quantumcunque temporis studendo, observandoque infumatur; nisi tamen natura, & præclara, ac proclivis indoles obsecundet, nullum fere studiorum fructum sperare licet: [f] *Natura enim repugnante omnia irrita sunt; obsequente autem gratiosa contingunt.* Operum siquidem, ac vigiliarum, quibus juvenes facillime erudiuntur, illi sunt pa-

(a) 2. de Crisibus, & alibi.

Ignorantia Medicorum gravissimum Reipublicæ detrimentum.

(b) Petronii dictum.

Reprehenduntur qui earum scientiarum rudis ad Medicinæ studium se conferunt.

(c) In lib. Præcept.

Hippocratis querela adversus Medicos indoctos.

(d) Hippocr. lib. de lege numer. I.

Imperatorum Medicorum avaritia, temeritas, & technæ notantur.

(e) Loc. cit. num. 2.

Optimi Medici prærogative ex Hippocrate.

Natura idonea in addiscenda Medicina, ceterisque disciplinis est omnino necessaria.

(f) Idem ubi supra.

(a) Eodem loco.

Ad naturam adjungendum esse studium, & industriam ex agri similitudine demonstratur.

Linguarum necessitas.

Græcæ: nam universæ Medicinæ partes Græcis literis sunt consignatæ.

Græcæ lingue imperiti Græcorum Scriptorum genuinos sensus ex eorum Interpretibus raro assequi possunt.

Latine lingue necessitas.

Eloquentiæ utilitas in Medico.

(b) In Procem.

In acutissimis curandis morbis eloquentia nihil præstat.

(c) Lib. de Arte num. 15.

tientissimi, qui ad certa quædam studia, artesque, ut animadvertit Aristoteles, natos, aptosque a teneris annis se produnt. Et quidem ipsa *Natura velut ager est*, (ajebat [a] Hippocrates) *dogmata vero præceptorum semina sunt*. At nemo ullam unquam ex feminibus in arenam jactis segetem expectabit.

VIII. Quemadmodum autem agri, licet naturali fertilitate donati sint, nullos tamen edere fructus possunt, nisi improbo labore subigantur, & emolliantur; ita sane frustra quispiam, quamvis sublimi ingenio fuerit, sine magno tamen, diuturnoque studiorum, atque experimentorum cultu utilitatem ullam, aut ipse capere, aut aliis afferre conabitur. Videndum itaque est, quibus studiis excolendus sit quisquis Medicinæ scientiam *sibi vere comparare volet*.

IX. Non moror earum linguarum necessitatem, quibus Ars ipsa principium debet, & incrementum; Græcæ in primis, & Latine: Græca sunt enim omnium fere corporis partium, naturæ operum, & morborum, atque herbarum, & medicamentorum nomina, quorum qui significationes tenet, earundem quoque rerum adumbratas habet definitiones; Græcus est præterea Principum Medicorum sermo, e quibus aphorismorum oracula, observationes certas, & pharmacorum exploratam vim, utendique methodum haurire debemus. Et quamquam hodie per doctissimorum Interpretum lucubrationes magna cura liberati simus; nemo tamen est adeo hospes in Hippocraticis Commentariis, qui ignoret, quam longe a mente Auctoris abierint qui verborum illius germanum, nativumque sensum propter Græci idiomatis imperitiam non sunt assequuti.

X. De Latino autem sermone non multis agere opus erit; hunc enim non tam præclarum est scire, quam turpe nescire. Nam si quis nesciat Latine, neque ipse scripta ab aliis intelliget; neque ab exteris, aut posteris intelligenda unquam scribet.

XI. Eloquentiæ vero emolumentum in Medico præterire non possum, præsertim cum multos videam Celsi [b] auctoritate hanc facultatem in Re Medica parvi pendere, existimantes, non verbis, nec eloquentia morbos curari: quod certe in acutissimis, qui omnem plerunque mentis usum ægroto auferunt, locum habet; & ubi quidem *Artis demonstrationes jucundius est operibus*, ut Hippocratis [c] phrasim usurpem, *quam sermonibus ostendere*. Verum in cæteris tractandis malis, præterquam quod disertus Medicus splendorem, dignitatem, immo sæpe

sæpe admirationem sibi conciliat, dicendi vis summopere prodest. Sunt non pauca insuper morborum genera, quæ cum necurari quidem debeant, id tantummodo in iisdem præstare Medicus utiliter potest, ut ægris maximo conatu persuadeat, ne Medicam opem ad ægri tudines suas depellendas implorent, fatiusque illas tolerare ducant, quam tollere; cum iis ablatis mors pro foribus adsit. Præterea quæcunque corporis incommoda ab animi pathematibus oriuntur; profecto incassum Medicus profligare conabitur, nisi ægrotantes dicendi, quo decet, robore flectat, & moveat, præsertim ubi vel a voluptatibus eos abducere, vel ad doloris plena remedia debet impellere.

XII. De industria autem brevitati studentes hic præterimus, magnis evasuris Medicis morum disciplinam non modo utilem, sed omnino esse necessariam; præcipue vero pietatis in Deum, charitatis in homines, prudentiæ in rebus agendis. Etenim, cum Medicina [a] sit donum Dei, jure merito vel ipsemet Hippocrates, ethnica quanquam caligine obvolutus, filiis tamen suis *scientiam de Diis* magnopere (b) commendavit, illosque *valde* (c) *reverenter erga Deum se habere*; atque a *numine curationes præ cæteris mulierum*, (d) exordiendas voluit. Deinde quomodo eum, qui singulis diebus ægros invisit, humanarum ærumnarum misratio minime subibit? Denique cum prudentia ea sit animi facultas, per quam & usu, & ratione plerunque citissime decernere, ac deliberare convenit quid agendum, quid omittendum, quid fugiendum sit; an dicere aliquid, an tacere conducat; sane ubinam intento, prompto, ac solerti magis ingenio opus est, quam in Re Medica, in qua frequentissime salus, ac vita hominum momento temporis expenditur, atque in discrimen potest adduci? Ut proinde, quemadmodum alio in opere (e) monuimus, illud ad Artem Medicam pertinet, *Quod in Furis doctrina passim usurpatur, nempe vel totam esse prudentiam, vel sine prudentia exerceri non posse*. Quamobrem Hippocrates: (f) *Consulo*, inquit, *ut Medici quam prudentissime agant, tum in reliqua arte, tum in prædictionibus*.

XIII. Et quoniam nihil optabilius est bona mente, præsertim cum per obscuros conjecturarum anfractus gradiendum sit; recta enim ratio inter tenebras lumen accendit; in Medicinæ studiosis necessitatem Logicæ, quæ rectam ratiocinandi viam tradit, nemo non videt.

Nonnulli morbi a diserto Medico verbis potius, quam medicamentis curantur.

Morbi qui ex animi perturbationibus gignuntur dicendi potissimum facultate leniri debent.

Morum scientia Medicis necessaria.

(a) Eccle. 38. v. 2. & 4.

Pietas erga Deum etiam ab Hippocrate Medicis commendatur.

(b) In suo Jurjurando n. 1.

(c) De decenti ornatu n. 6.

(d) De Nat. Mulieb. n. 1.

In Medico summa prudentia requiritur.

(e) De Subitan. Mortibus lib. 1. cap. 17.

(f) 2. Prædict. num. 3.

Logica usus in Medicina.

Geometria, atque Arithmetica Medicorum ingenia acut, ac perficiunt.

(a) In Epistola ad eundem Theffalum.

Geometria naturæ arcanis intelligendis necessaria.

(b) Adversus Sarsum.

Astronomia ad Medicinam quantum conferat.

(c) Præsertim de Aere, Locis, & Aquis.

(d) In 1. part. lib. 1. Hipp. de Morb. vulgaribus.

Optica, Hydrostatica, & Hydrometria quid Medico conducant.

Quid præstent Geographia, Meteorologia, & Mechanica. Itinerum utilitas.

XIV. Hanc porro methodum ratiocinandi, quam præceptis suis Dialectica tradit, expeditius, ac firmitus menti ingerit usu ipso, & demonstrandi consuetudine Geometria, & Arithmetica, quas tantopere ad Theffalum filium suum in Medicinæ album relatum, scribens Hippocrates (a) laudavit, & quas vobis ipsis nunquam ego satis laudaverim, siquidem, monente eodem Hippocrate, *ad illustrandam animam* communes earum notiones plurimum conducunt: quo sane fit, ut Geometrica methodus sermonibus, scriptisque nostris summam perspicuitatem infundat, atque ad perferutanda naturæ arcana aditum patefaciat. Adeo ut qui nullo Geometriæ studio animum excoluit, nihil in hoc universitatis Volumine legere possit, aut intelligere, utpote quod, quemadmodum dictitabat Galilæus, (b) *Geometricis characteribus descriptum est, triangulis nimirum, circulis, ac reliquis corporum figuris*, quarum affectiones quisquis ignorat, nunquam se eorundem corporum strukturas, motus, ac proportionales confidat intellecturum.

XV. His deinde Mathematicis Scientiis universam earum sobolem ad Medicos instruendos, expoliendosque adjungimus; in primis vero Astronomiam, de cujus necessitate ad morborum tam curationes suscipiendas, aut prætermittendas, quam crises, exitusque bonos, vel malos prænoscentes, prædicendos, avertendosque, inter Græcos tum Hippocrates, (c) tum etiam Galenus, (d) ut Latinos præteream, plura attulerunt; Opticam deinceps ad visionis modum explicandum, visusque vitia corrigenda; Hydrostaticam, & Hydrometriam cum scientia virium percussione ad fluidorum cursum recte intelligendum; Geographiam, & Meteorologiam ad regionum, ventorumque naturam facile assequendam; sed omnium maxime cæteras Mechanicas facultates: quippe quæ ad viventium, atque humani potissimum corporis fabricam, motus ac vires rite cognoscendas apprime conspirant. Verum juvat quidem, Artis studiosos diversas mundi plagas, in libris, ac tabulis perlustrare; longe tamen utilius esse duco easdem sedulo peragraré, summorum virorum exemplo, Democriti nimirum, Herodoti, Platonis, Pythagoræ, ac præsertim Medicinæ principum Hippocratis, & Galeni: nullus enim ferè locus occurret, ubi, tum sapientum virorum colloquiis, tum diversorum climatum, animalium, stirpium, fossilium, aliorumque ad naturalem historiam pertinentium, nova semper observatione aliquid addisci non possit.

DE STUDIIS MEDICIS. II

XVI. Sedulo tamen cavendum, ne (ut sæpe contingit) specie, ac præstantia harum disciplinarum ultra metas juvenes abripiantur. Non pauci enim, dum earundem pulchritudinem, evidentiamque sectantur, in abstractas, & omnino obscuras Metaphysicæ, Analysis, Algebræque inquisitiones, & problemata sese abdunt penitus, & immergunt. Et sane qui Geometriam diu tractaverint, ingenium utique acre, vividumque efficiunt; veruntamen imaginandi facultatem ita lædunt, atque enervant, ut ineptam pene reddant tot, tantisque genere variis, natura diversis, immo sæpe contrariis noscendis, tractandisque naturalibus rebus, quas Medicus experiundo magis, quam meditando consequitur: deterius procul dubio facturi, si confusis Algebræ exercitationibus longo tempore mentem detriverint: hæc siquidem, ut sapienter animadvertit Cartesius, (a) *Ingenium etiam quodammodo turbant, & obscurant.* Quamobrem ejusmodi Medici nec veras morborum causas dilucide persequi, nec modum, quo iidem texuntur, & complicantur, multoque minus quo retexi, ac depelli debent, perspicue possunt intelligere. Quod sane vitium etiam Cicero (b) reprehendit in Cajo Sulpitio, & Sexto Pompejo, quod alter in Astrologia, alter in Geometria supervacuum diligentiam adhibuerit. Nam *istæ artes*, etsi, ut ipse ait, *in veri investigatione versantur*; tamen *earum studio a rebus agendis abduci contra officium esse* judicavit. Curandum propterea, ne ad vulgaria quædam Astrologiæ judicia dilabamur: unde metus aniles, ac pene superstitiosi oboriuntur, qui Medicos interdum ab urgente opitulandi necessitate remorantur, atque deterrant; ubi cæteroquin, ut ait Hippocrates, (c) *ocasio est præceptis*, nimirum temporis articulo constat, & clara alioquin incidendæ venæ, aut urendi, purgandique corporis signa in Ægris eminent, ac fulgent.

Mathematicarum disciplinarum abusus in Medicina.

Nam Geometria imaginationem, Algebra ingenium defatigat.

(a) *In sua Meth.*

(b) *1. de Officiis. Sulpitii, ac Pompeji nimia diligentia in Astrologia, & Geometria a Cicerone reprehenditur.*

Astrologia Apotelesmatica damnatur.

(c) *1. Aphor. 1.*

XVII. Quoniam vero Philosophiam agnoscimus tanquam Medicinæ parentem, & altricem, dispiciamus modo, quibus philosophandi incunabulis innutriri oporteat, qui inter præstantissimæ Artis Tyrones nomen suum profiteri voluerit. Et quidem nunquam tanta fuit hujusce disceptationis necessitas, quam nostra ætate; cum tot undique ferveant, atque in dies emergant nova quasi idiomata Philosophorum, ut verendum sit, ne ad Babylonicam illam linguarum confusionem aliquando revertamur. Veruntamen non est hic animus, aut institutum orationis nostræ, ut eligendam Philosophiæ sectam Theologis.

Philosophia Medicina parens.

Diversa recentiorum Philosophorum sectæ.

*Quæ Philo-
sophandi ratio a
Medicis tenen-
da sit.*

(a) Hipp. loc.
cit. num. 16.

*Rerū notiones
ab animo per
sensus primo
excipiuntur.*

(b) Lib. Præ-
cept. n. 1. & 2.
*Quomodo infā-
tes rerum co-
gnitionem ope
sensus paula-
tim assequā-
tur.*

*Quomodo ex
notionibus per
sensus exceptis
variae discipli-
næ artesque in
animo nascan-
tur.*

(c) De Diata
n. 13.

proponamus. Sed Medicos, ac Medicinæ Alumnos alloquimur, qui procul dubio in errorem inducerentur, nisi præclarum illud Divini Senis (a) monitum perspectum haberent, scriben-
tis *Certitudinem exactam non reperiri aliam, quam corporis sensum*. Et quidem fœtus in utero nullas externarum rerum ideas habet; neque illas, cum recens editus est, suapte natura intus sibi format, & fabricat; sed quotquot homo etiam adultus tenet, atque adservat, omnes ab objectis mundi partibus, & modalitatibus per sensus convehit in seipsum, ut inde *perspicua imaginatricis facultatis luce* (loquor cum Hippocrate (b)) *undequaque collustret, legitimaque ratione in ordinem redigat*, perficiatque. Vidistis, arbitror, ignarum penitus infantem, ut primum tenellam mentem, veluti corrasam tabulam extrinsecus duntaxat per advectas imagines imbuat, atque informat. Labia statim, & linguam, ductu arentium faucium, matris uberibus admovet, lactisque dulcedine ad sugendum allicitur: contra ab instillato aloe, vel absinthio repellitur, & abhorret: atque ita fidelem saporum doctrinam sensim edificat. Oculos itidem in multigena corpora conjiciens, colorum varietatem, rerum numerum, &, ubi potest, distantias quoque beneficio lucis apprime distinguit; mox aures diversis qua gratis, qua ingratis corporum, verborumque sonis, ac nares multiplicibus odoribus adhibens, utriusque sensus vibrationes admittit, & assequitur. Manus denique variis superficiebus applicans tactiles objectorum affectiones percipit, magnitudines etiam metitur, ac numerat, & tanto quidem melius, tenaciusque in sensili hoc literario ludo condiscit, quanto sæpius unus sensus alterius defectui, errandique periculo opportune succurrit; quo fit, ut oculos, mobilem sub undis, & confractum remum videntes, illico admota manus corrigat, & emendet. Has itaque notiones veluti inexhaustos creatarum rerum thesauros per sensus effodimus; indeque prælucentibus rationis luminibus paulatim, varieque digerimus, ac permiscemus, ut non ægre deinceps, senioris, ac magistri præsertim admonitu, in diversas cogitationes, in multas disciplinas, artesque omnes dirigantur, atque vertantur: quas quidem secreto semper, sed nunquam sine ipsius *humanae naturæ imitatione* consequimur, ut Hippocratis (c) verba huc etiam traducam. Mundus itaque volumen est, quod veras philosophandi rationes solo sensuum præsidio evolvendas, legendasque continet, & asservat. Idcirco experimentis inni-

xam,

xam, ac sub sensus cadentem Philosophiam amplectimur, & commendamus; illam nempe, quæ mirandis Divini Conditoris legibus, & arcano opificio maxime insistit; docemur enim ex Sacris Paginis, *Omnia posita fuisse* (a) *in numero, pondere, ac mensura*, hoc est subiecta regulis Arithmeticæ, Staticæ, Mechanicæ, ac Geometriæ; quibus profecto legibus, & quæ inanima, & quæ animata sunt corpora, adstricta esse non dubitamus. Qua de re Medicus Physico-mechanicus Artifex; ne scientiam corporum quærat extra corpora; eam Philosophiam profiteri debebit, quæ ex certis experimentis Geometrico-mechanicis, ex Chymicis tentamentis, ex Botanicis denique, Zootomicis, atque Anatomicis observationibus in veram Physiologiam assurgit, & coalescit.

XVIII. Nolo tamen Medicam Juventutem in Democriti, Epicurique Commentis, in quibusdam atomorum figuris, imaginatione potius, quam natura fortasse expressis, aut in reliquis, seu veterum, seu recentiorum physicis hypothesebus ævum omne insumere; quæ certe mihi videntur levioribus ingeniis admodum periculosa, monente Apostolo: (b) *Videte, ne quis vos decipiat per Philosophiam, & inanem fallaciam*. Oportet enim, ut præ cæteris subiectum, finemque Artis suæ Medicus intelligat. Nam prima corporum elementa, atque abdita quædam in natura (nudo quidem Philosopho, non autem Medico inquirenda,) non est facultatis nostræ, quæ *tota effectrix est*, docente Galeno; (c) non est, inquam, propositum, ut subtilius exploret, atque definiat. Enimvero sicuti Statuarius, ut vivos ducat de marmore vultus, non moratur philosophicas circa lapidum genesim disputationes, qua nimirum ratione duri corporis particulæ sibi cohæreant; sola ne quiete, an glutine, aut gorgonio, ut ajunt, spiritu ferruminante; an hamatis, uncinatisque particulis; vel solo mutuo planarum superficierum contactu; an denique organico, ac vegetativo principio augeantur, & solidescant; sed ipsius duntaxat marmoris mole, colore, duritie, ac lævore perspectis, eo animum adjicit, ut lineamenta, formasque mente conceptas, & modulo expressas, eidem artificiose repræsentandas inducat: ita Medicus, e Philosophiæ septis jam egressus, non iterum in Philosophorum fines regredi debet, sed totus cogitatione, solertiaque incumbere ad humani corporis non primigeniam illam, & sensibus imperviam minimorum componentium structuram cognoscendam; verum secundariam, novissi-

Philosophia experimentalis Medico necessaria.

(a) *Sapient. c. II. vers. 21.*

Nimium Philosophiæ Democriticæ studium inane, immo noxium est Medico.

(b) *Epist. ad Coloss. cap. 2. vers. 8.*

(c) *Lib. de Constit. Art. Medic. Ex Mechanicis artibus atomorum scientia inutilitas demonstratur.*

Medicus non debet in primis particulis contemplandis immorari.

*Medico res tā-
tum sensibiles
animadverten-
da, atque ex-
aminanda.*

[a] *De Vet.
Med. n. 36.*

*Hippocrates
metaphysicas
exercitationes
contemnit.*

*Quid emolu-
menti ex Chy-
mica in Medi-
cinam derive-
tur.*

(b) *Lib. de
Diet. num. 5.*
* *Separata sc.
partiū virtute.*

*Historia natu-
ralis Medico
apprime utilis.*

*Nonnullorum
Chymicorū va-
nitas fugienda.*

*Chymica expe-
rimenta Me-
chanicæ legibus
sunt accommo-
danda.*

(c) *In suo Chy-
mist. Sceptico.*

vissimamque, organicam scilicet, & animale, ejusque motus tam solidarum, quam liquidarum partium, cæterasque affectiones non ab internis tantummodo, atque ab animo etiam, sed ab externis quoque causis, aere potissimum, cibis, & potibus, immo venenis etiam illatas, quæ sanitati aut conservandæ, aut reparandæ partim conducunt, partim officiunt. Atque hinc Præceptor Hippocrates, (a) divino Vir ingenio, Physicam Metaphysica subtilitate tractatam, inutilesque inquisitiones parvi fecit, contentus sola humani corporis detecta natura. Hoc sane pretium Medicæ operæ, hoc nostræ Philosophiæ summam arbitratus fuit, cui postea Cornelius Celsus in proœmio suæ Medicinæ consensit.

XIX. Cum vero Chymicis experimentis Medicam Philosophiam adjuvari dixerimus, ejusdem Chymiciæ usum etiam, atque etiam laudamus, & efferimus; illa enim tum corporum texturam, complexumque per ignem, & menstrua, ut appellant, dissolvens, eorundem elementa ob oculos ponit, tum varia permiscendo in nova rursus efformat; unde multa, ac præsentissima remedia concinnat, perspicuamque reddit philosophicam Hippocratis (b) sententiam, scilicet: *Nullum corpus perire, aut de novo fieri; sed secerni solummodo, ac permisceri.*

XX. Sed quoniam nihil trutina Chymica examinari consuevit, quod ex naturæ penu non eliciatur; arbitramur idcirco Medicis magnopere necessariam tritum, ut appellant, Regnorum, & quæ in iis continentur, corporum scientiam certe non vulgarem; Mineralium nempe, Vegetabilium, & Animalium: hæc enim, modo simplicia, modo inter se mista, Chymicum ignem, laboremque solent sustinere.

XXI. Vitia tamen nonnulla in Chymia quoque damnanda succurrunt. Primum quod eadem peculiaris quædam credatur Philosophia, quam Chymicam adpellant, in qua plerique Artifices meris vocibus contenti, omnia, ignoratis pene causis, fermentatione, præcipitatione, sublimatione, dissolutione, concretione, ac similibus peragi putant, non animadvertentes, quidquid in Chymia perficitur, id omne consuetis naturæ legibus auscultare; videlicet per cuneorum vim, ponderum rationes, ac texturarum proportionem, hoc est mechanicis regulis peragi, ut jure propterea peritissimus Boylius (c) scripserit, *Chymiam non magistram esse experimentalis Philosophiæ, sed administram.* Alterum deinde vitium est medicamentorum abu-

abusus: etenim non pauci confectis a Chymia pharmacis perpetuo insistant; quasi natura fugandis morbis ipsa vel internam hominis machinam, viresque, vel solam diætam, vel simplicia remedia plerunque non opportune paraverit; neque sentiunt conatibus suis se insitas Medicaminum facultates interdum enervare, aut, cum moderandæ forent, acuere: Medicorum autem, ut maximo quisque in pretio est, ita, cum peccat, id maximo quoque ægrorum periculo facit. Postremum denique vitium spectat irritos, ac plane deflentos in Alchymiam labores, quibus malefani quidam falsa pro veris, pro solidis inania complectuntur: ac non tantum multa non entia Chymica, ut recte philosophatur Ettmullerus, & quod quærunt aurum, minime assequuntur; verum etiam, si quid æris habent, infeliciter una cum valetudine profundunt.

XXII. Sunt autem quæ huc usque exposuimus veluti Medicorum studiorum rudimenta; major tamen eorum virilitas, & maturitas in Anatomicis potissimum observationibus posita est, ex quibus hominis habitus, ac structura innotescit. Cum vero multiplex, ac mirabile nostri corporis Automaton duplici in statu versari soleat, altero quidem cum incolume, altero cum infirmum est; duplici similiter Anatomes studio Medicus instructus sit oportet: horum prius, ac longe per omnia viventium genera diffusum, ad optimam instruendam Physiologiam; atque ad conservatricem quoque Medicinam, quæ Græcis Hygiene dicitur, magnopere conducit: posterius vero ad Pathologiam, hoc est ad morborum ex cadaveribus sedes, & causas rimandas unice confert. Prima itaque exercendæ Anatomes methodus, fere tota compositiva, seu synthetica esse videtur, nec tantum ex humanis dissectis corporibus, quantum ex variis viventium texturis, potissimum vero ex plantarum seminibus, & volucrum ovis initium, & accrementum habet. *Omniū siquidem natura*, animadvertit Hippocrates, (a) *con-similis est, tum ex terra nascentium, tum hominum*; & paulo inferius; *Volucrum etiam naturam ad humanam conferre oportet*. Etenim plantarum foetus, quos intra semina, veluti intra totidem ovula, ut Empedocles agebat, insculptos, & aservatos cernimus; per initia suarum vegetationum nutrimentum lacti analogum ex soluto intus coacto succo per umbilicalia quædam vascula mutuuntur; indeque emissis in terram radicibus, perinde quasi totidem osculis, & faucibus, ex terræ visceribus alimentum una cum aere, æthereque jugiter excipiunt:

Chymicorum remedia prudenter, & caute adhibenda.

Simplicia, ac naturalia remedia per Chymiam paratis quandoque præstant.

Chrysopæorum vanitas deridetur.

Medicus in Zootomia, atque in Anatomie versari debet.

Analogia inter vegetabilia, & alia viventia ex Hippocrate.

[a] *De Nat. Puerinum.* 35. & 36.

Quomodo planta ex semine gignatur, atque adolescat.

Quomodo ex incubatis ovis pulli efformentur.

Plantarum, brutorum, insectorumque anatomes analogia ad humani corporis naturam cognoscendam conducit.

Quomodo cadaverum anatomia sit exercenda.

Phytotomia, ac Zootomia non est curiose nimis, ac subtiliter Medico inquirenda.

cipiunt: idcirco, dilatatis sensim, productisque in latum, altumque fibris, tubulis, & tracheis, ita adolescunt, ut non in frutices solum luxurient, sed in eas etiam arbores ferruminentur, quas proceritate, ac robore reluctari ventis, ac tempestatibus passim videmus, & admiramur. Similiter in foecundatis, incubatisque ovis exiguas pulli carinas in puncto saliente micantes (quas in humano embryone cernere prohibemur) paulatim impulsis ab aere, atque exceptis per umbilicalia vasa nutritiis liquidis, eo augeri spectamus, ut, perruptis putaminum carceribus, non in aviculas duntaxat, sed in Struthio-Camelos, atque in Aquilas volatu velocissimas, Solisque radios, intenta oculorum acie, sustinentes, prodire animadvertemus. His vero juvantibus exemplis, atque analogismo etiam ab insectis, brutisque deducto, ad humanos foetus, natosque, & eorum viscerum, artuumque structuras, motus, mutuasque cum contentis liquidis vires, ac renixus penitus cognoscendos facillime ascendimus, naturalesque totius humanæ machinae positiones, proportiones, ususque per microscopia, liquorum injectiones, ligaturas, perque inductiones ex mechanicis, potissimum vero ex automatis derivatas, aliaque artis adminicula luculenter deducimus.

XXIII. Altera vero methodus analytica, seu resolutiva, per quam viscerum læsiones, modique lædendi proclivius ostenduntur, in universum procedit per sedulas dissectiones cadaverum, præsertim illorum, qui cum fuerint peculiaribus morbis defuncti, quomodo atque ex quibus ægrotare cœperint, plane innotuerit. At enimvero non deerunt, confido, ex nostris Academicis, qui, sciendi, docendique amore inflammati, de comparandis singillatim cum Dendrotomiæ, ac Zootomiæ, cum Anatomes cognitionibus, differere quam diligentissime studebunt.

XXIV. Sed quemadmodum supra jam monuimus, Mathematicas, Philosophicas disciplinas Medico quidem esse perutiles, ita tamen, ut non ille in nudis, abstractisque cognitionibus hæreat, sed opus semper, & praxim animo complectatur; sic quoque monendos hic rursus Juvenes censeo, esse nonnullos in comparata præcipue Anatome tractanda, qui, dum vitant humum empiricæ ignaviæ, nubes, & inania captant; totam videlicet ætatem in subtilissimis duntaxat inquisitionibus inter vitra, & fibras, siphones, & vascula conterunt. Certis itaque florentis adhuc ævi, atque Physiologicæ exexcitationis limi-

limitibus Dendrotomiam, & Zootomiam definiendam esse discernimus; ut nimirum, ubi ægrotus cum morte conflictatur, & Clinici ope a fati faucibus eripiendus est; non de arborum tracheis, utriculis, tubulisque disputantes, adulti etiam, & senes in summo ægrorum discrimine ludamus: at secus arbitramur maximo quidem adjumento esse ipsam humanorum cadaverum dissectionem, nunquam vel inter extremæ senectutis occupationes intermittendam, quippe, quæ latentes, novasque morborum causas sæpessæpius in locis antea inopinatis recludit, ac detegit. Quam sane Anatomes partem Eustachius (a) noster, senio jam confectus *fertilem agrum* jure ac merito appellavit.

*Medicus senex
Anatomen morbo defunctorum
nunquam deferre debet.*

(a) De Renibus
cap. 45.

XXV. Quæ hæcenus ad Medicum informandum necessaria proposuimus, non umbratilem Medicinam in Scholis, Academicis, Theatrisque se jactantem respiciunt; sed eam, quæ propulsare morbos, servare homines, publicam incolumitatem tueri possit. Neque enim Medicum reputamus illum, qui in conventibus duntaxat, aut lucubrationibus de Morbis curandis præclara disputet; ægritudines vero cognoscere, ac tollere nesciat; aut, ubi hoc facere a malorum gravitate inhibetur, ex signis cum præsentia distinguere, tum futura prædicere saltem non noverit. Risu olim ab Annibale (b) exceptus fuit Rhetor ille nomine *Phormio*, qui, cum nunquam in aciem prodisset, neque arma tractasset, tamen e suggestu de educendis copiis, de castrametandi ratione, deque invadendo hoste differere non verebatur. Hanc profecto ignoratæ praxeos notam non aliter Vobis, Juvenes Ornatissimi, effugere licebit, nisi tria diligenter consequi studeatis: videlicet optimum Præceptorem; librorum delectum; & frequentem, diuturnumque ad Ægros, in Nosocomiis præsertim, accessum.

*Præcticus, non
solus Theoricus
verus Medicus
dicendus.*

(b) Ex Cicer.
lib. 1. de Orat.
Phormio Rhetor
ab Annibale derisus.

*Quæ ad præxim
Medicam
perdiscendam
sint necessaria.
Optimi Præceptoris
notæ.*

XXVI. Optimus in Medicina Magister is erit, qui pietate in Deum, charitate in Ægros, benevolentia in Discipulos præditus sit; qui ætate provectus, experientia informatus, qui gravis, qui sedulus, qui denique prudens, cautusque; de quo quidem plura dicere supersedeo, propterea quod Vobis feliciter contingit in hoc Sancti Spiritus Archinosocomio non unum, sed plures, inter se virtutibus, doctrina, amore, & peritia certantes nancisci Præceptores.

*Archinosocomii
Sancti Spiritus
Medici laudantur.*

XXVII. Quod ad librorum delectum attinet, cum plurimi intersit certo novisse in ipso studiorum limine, quos quisque Auctores seligere, ac perlegere debeat; mihi sane publicæ uti-

Librorum delectus.

litati satisfecisse videor, cum non tenuem Scriptorum omnis generis suppellectilem undique e diffitis etiam emporiis contraxerim, vestroque usui peramanter obtulerim. Cæterum, quo quique legendi sint ordine, ac tempore, quave censura, non deerit, qui peculiari schediasmate id Vobis plenissime monstrabit.

Medicinæ Tyrones assidue, & accurate ægros invisere debent.

Qui fructus ex frequenti ægrotantium inspectione percipiatur.

Admonentur Juvenes ad Theoricam cum practici conjungendam.

Medicinæ, ac nauticæ comparatio.

XXVIII. At nulla verborum gravitate, aut copia dicendi explicari pro merito summa illa necessitas potest, qua Medicinæ Tyro instructior factus, ægrorum animadversionem, tametsi laboriosam, & molestam, summopere tamen frugiferam diu, multumque frequentare debet. Etenim Clinicus, cum sit Artifex non absimilis Agricola, Navarcho, Imperatori, quos ad agendum solertes non disputatio facit, sed usus, efficacissimus quippe rerum omnium magister, certe non aliter proximam Medicam addiscere poterit, quam decumbentes, eorumdemque necessarios diligenter de præteritis, deque præsentibus interrogando, ut illum prima potissimum origo causæ minime fallat: quod sane vix unquam assequetur; nisi multos annos publica adierit Nosocomia, in quibus infirmi omnis generis fere semper occurrunt, atque eorum lectis crebro, diuque assederit. Siquidem hac sola methodo ingratis omnino objectis sensus suos adolescens paulatim assuefaciet; nimirum quotidianas ægrotantium querelas patienter audiet, partes gravi morbo affectas, atque ex iisdem manantia, vel excreta corpora sedulo, fortique animo perspiciet; denique felices, aut infelices remediorum, ac valetudinis exitus, quibus unus alii præstat Medicus, in singulis, quo facilius & medelas adhibere, & ventura prædicere possit, accurate notabit. De firmissimo autem comparando fœdere theoricorum studiorum cum practicis, hoc est diuturnis ægrorum animadversionibus, accurate unus ex vestris disputabit.

XXIX. Itaque macti virtute, Juvenes Ornatissimi, fovete novis conatibus ingenia vestra, & satagite, ut non solum per theóricos, ut vocant, labores, sed maxime per practicas exercitationes optimi, verique Medici evadatis. Hoc certe consequi minime poteritis, nisi pulcherrimam illam Hippocratis translationem a *Gubernatore navis in Medicos* animo semper agitabitis; nimirum oculos perpetuo ad nauticam pyxidem communis veritatis anatomico-mechanicæ; manus vero ad practicæ clavum assidue, atque unice dirigatis; & mihi exaggeranti, quæ longo tempore, nec sine prospera fortuna mendendo expertus sum, velim credatis, codices videlicet, ac volu-

volumina ad eruditionem comparandam, regendosque dubiis in casibus Medentium animos haberi quidem utilissima, sed nullius pene usus ad rationales, quos maxime laudamus, formando Medicos esse posse, nisi diuturna languentium hominum accefferit observatio: & fremant quanquam qui theoreticam depereunt; dicam quod sentio, Bibliothecas mehercule omnium Philosophorum, ac Medicorum (ut de duodecim Tabulis agebat Tullius (a)) unus mihi videtur superare humani corporis liber, cujus Commentarii sunt quotquot ab hominum ingeniis exarati, in immensum postea creverunt.

XXX. At quoniam oppressi jam sumus opinionibus priscorum Auctorum, qui, cum brevior, ac splendidior praxim nostram se reddidisse putaverint, multo longior, obscurior, magisque obvoluta, ne falsam alicubi dicamus effecerunt; referendum nimirum omnes morborum naturas ad quasdam classes, & classium nomina, quibus solis sæpe complectuntur divisas, ut voce Pleuritidis, Ictericæ, ac similium; sæpius vero integras divellunt, & quasi discerpunt; quemadmodum faciunt nomenclaturis morborum, & symptomatum; non suscipiam propterea oratione mea plus quam ipsemet mihi imposuerim; tantum brevi admonebo, ne unquam Medicinæ initiandi morborum ideas ex nudis vocibus eliciant; sed ut peculiare causas, affectionis locos, & læsionis modos diligenter scrutentur: ita enim falsarum idearum vitium a se arcere poterunt; quod Clarissimus Gulielmus (b) turpe censuit in Medicina post Galenum, (c) qui per suam quoque ætatem res absque nominibus (quod utilitas in perspecta illorum natura, non vero in nudis appellationibus sita sit) docuit esse explicandas. Identidem idcirco illud Hippocratis (d) vere aureum, vere divinum a Vobis recolendum erit: *Firma inquit, memoria teneo medicamenta, & simplices facultates; sint & in memoria morborum curationes, & horum modi quotupliciter, & quomodo in singulis se habent: hoc enim principium est in Medicina, & medium, & finis*: ac paulo inferius: *Ingressu utere frequenter, visita diligentius*: quam quidem sententiam de facianda, & confirmanda in singularibus casibus praxi latius, ac disertius postea explicavit libro, qui inscribitur *Præceptiones*, (e) in quo admonet Medicum, ut inveniat medendi opportunitatem, non per eam ratiocinationem, quæ prima specie probabilis apparet, sed per illam, quæ ab ipso usu deducitur; scilicet postquam ex observatis per sensus ægrorum, morborum-

(a) Ubi supra. Humanum corpus duodecim Tabulis assimilatur.

Antiqui Medicinæ Scriptores reprehenduntur, quod diversos morbos eisdem nominibus appellarent.

Rerum notiones non ex nominibus accipiendæ, sed ex diligenti earundem consideratione.

(b) In Libello de Idearum vitiis.

(c) Multis in locis, sed præcipue de loc. affect. lib. 3. c. 10. & de puls. differ. lib. 1. cap. 1.

(d) De Decent. Ornat. num. 8. & 10.

Hippocratis in id Monita.

(e) Circa initia.

Curationes institui debent ex diligenti mor-

borum observa-
tione, non ex
simplici ratio-
cinio.

*Ægrotationū
hypotheses non
sunt temere fin-
genda, sed ex
rebus ipsis de-
ducenda.*

*Res notatu di-
gna in comen-
tarios referan-
tur.*

(a) 4. Georg.

(b) *Inter ejus
Mss. nostra in
Biblioth. asser-
vata tit. Phy-
sicoChirurgicū,
seu de una, at-
que individua
Medicina.
Chirurgia Me-
dicina pars.
Medicinam a
Chirurgia non
esse separandā.*

que naturis, & quibus, & quando, & qualiter; nec non cæ-
teris affectionibus adnotatis, certam inductionem ab apparen-
rentibus, & existentibus signis, non vero ex verisimilibus con-
jecturis legitima ratione ordinaverit. In hanc porro senten-
tiam loquitur Hippocrates, qui multa deinceps congerit ar-
gumenta, quo clarius demonstret ægritudinum hypothesen a
nobis non esse fingendas; sed, quemadmodum Pictor, & Scul-
ptor imagines, & simulacra non per inventionem, & phanta-
siam, ut ajunt, sed per imitationem archetypi, quam simil-
lima facit; ita morborum quoque ideæ a Medicis, præter quam
summa cum diligentia, patientiaque sciscitando, observando-
que ægros, & domesticos, veræ, germanæque fieri non pos-
sunt: quod auditoribus, ac discipulis meis, tanquam utilissi-
mum in praxi documentum, frequentissime olim inculcandum
putavi; eosdem sæpe cohortatus, ut ægrotorum historias non
ex generalibus nominibus, quæ passim ex codicum lectione
hauserunt, sed ex peculiaribus observationibus, quas fecerint
in singulis, juxta singulares causas, & affectiones, efforment.
Decipitur profecto quisquis putaverit eandem omnino morbi
ideam, licet sub eodem nomine comprehensam, in diversis,
five etiam in eodem ægro diversis temporibus inveniri.

XXXI. Est insuper quod commoneam, ut, quæ legendo,
audiendo, experiundoque notatu digna censebitis, statim ad
memoriæ subsidium jam inde ab adolescentia in commentarios
certa alphabeti ratione, apud imitatores, digeratis: eæ nan-
que ex variis floribus, ut Virgilius (a) cecinit,

purissima mella

Stipant, & liquido distendunt nectare cellas.

Ita enim non Phormiones disputando, sed morbos debellando,
Annibales evadetis.

XXXII. Rursus est hic, ut opportune vos admoneam, ne
in illam incurratis Medicæ praxeos perniciem, a M. Aurelio (b)
Severino peculiari dissertatione detestatam; quæ inde oborta
est, quod inter Medicinam, & Chirurgiam sola nominum di-
versitas tantam in ipsis rebus diversitatem, atque inter cogna-
tas disciplinas deflendum cum hominum valetudine divortium
induxerit. Quis enim ignorat, Chirurgiam nil esse aliud, quam
externorum morborum Medicinam: contra vero Medicinam
non immerito appellari posse internarum ægritudinum Chirur-
giam? Optarem igitur, atque utinam Romæ præsertim id mihi
adhuc inter vivos agenti videre contingat, ut altera alteri sup-
petias

petias ferat , & Medicus ad curanda viscerum mala certam quandam rationem a Chirurgia ; (a) ad externa e contrario internarum causarum cognitionem a Medicina derivet . Hac sane via , hoc est amico , atque indissoluto utriusque facultatis fœdere , Magnus Hippocrates ad Artis nostræ Principatum , in quo neque ducem , neque comitem habuit , evectus est ; & si qui postea per ejus vestigia gradientes magnum sibi nomen vindicarunt , ii quidem Medici simul , & Chirurghi extiterunt . In quorum numerum nolo Græcos fere omnes , & Avenzoarem inter Arabes , nobilissimos Medicos , fatis superque notos , hic recensere ; nolo priscos Latinorum , Celsum , Guidonem , Carpenssem , Tagaultium ; sed nonnullos tantum nominabo , qui , ut cœlo , ita etiam ætate nobis sunt propiores ; Vesalium , Falloppium , Paræum , Forestum , Hildanum , Spigelium , Fabricium ab Aquapendente , Riolanum utrunque , Magatum , M. Aurelium Severinum , atque inter ipsos recentiores , ut multos nobiscum viventes præteream , Lovverium , Dolæum , Nukium , Munikium , aliosque quamplurimos , qui non scriptis modo , sed manibus quoque docuerunt , unam , atque individuum esse debere Medicinam ; mancā vero , ac divulsam , cum Medicus Chirurgiam , Chirurgus Physicam ignoraverit . Quam certe Provinciam a Vobis , qui legitimi Hippocratis filii haberi vultis , magno cum fructu administrandam esse , peculiari dissertatione per vestrum sodalem tempestive demonstrabitur .

XXXIII. Perfunctus jam tyrociniis , atque emissus Medicus necesse est , ut insuper a se quædam commenta rejiciat , quæ nonnullos hæctenus fascinarunt per Chiromantiam , Metoposcopiam , aut Magiam . Subinde fugiat quoque bonis horis infensam antiquitatis curiositatem , quæ mentem quidem per succifiva tempora jucundis , & ad civilem vitam utilibus cognitionibus ornare potest ; Medicum vero ad morbos expugnandos armare nequit . Similiter qui Jatricem recta ratione tenere cupit , minimum operæ ponat in Poesi , in Musica , in symphoniis . Vitet præterea tempus infumere , ne dicam omnino profunderé , nulla unquam pœnitentia redimendum , in ludis , in scenis , in theatris , quæ popularem faciunt , non vero Philosophicam lætitiā moderantur . Atque ut uno Petrarchæ [b] monito cuncta offendicula Vobis studiose devitanda proponam , caveant , inquit , Medici *ab eo ingenii furore , & ægritudine , ut omnia melius sciant , quam unum , quod professi sunt* . Nimirum quia hominum animi , quanquam immortales , viribus tamen finiti

(a) *In qua turpe est non contingere quid velis, ut inquit Hippocrates in lib. de Medicorum. 5.*

Hippocrates præstans Medicus, & Chirurgus.

Eximii Medici, qui Chirurgia excelluerunt.

Varia divinationi artes rejiciuntur.

Ab antiquitatis studio Medicus alienus sit.

A Poesi, Musica, theatris, aliisque similibus oblectamenti temperare debet Medicus.

(b) *Rer. Senil. lib. 5. epist. 4.*

*Polymathia
ineptos homines
reddit ad pu-
blica munera
subeunda.*

*Quæ & quot
detrimenta ex
contentionibus,
ac partium stu-
diis.
Non esse ob Cri-
ticorum censu-
ras propria stu-
dia interrom-
penda.*

*(a) Loc. cit. de
Prædict.*

*Altercationes
in consultatio-
nibus vitanda.*

*(b) N. H. lib.
26. cap. 2.*

*Orationis Epi-
logus.*

*Magistrorum
Nosocomii, at-
que librorum
opportunitatis.*

finiti sunt, certisque terminis illud cerebri spatium est circunscriptum, ubi memoria sedem habet, mentisque munera exercentur; quamobrem quo plus cognitionum ingerimus, eo minus claras, distinctasque illarum ideas fibris cerebri insculptas tenemus; ut propterea neminem plane ad rerum usum, & publicam utilitatem factum, aptumque comperiamus, qui propter multigenas scientias, notionum confusione laborat.

XXXIV. Quod tandem nunquam sine lacrymis commemorare soleo illud est, vidisse me præclara ingenia Philosophicis, ac Medicis tam theoreticis, ut vocant, quam practicis exercitationibus egregie subacta, quæ nullo ex recensitis huc usque vitiis obnoxia, laudem sibi quidem, summamque fortunam in Medicina exercenda, cum potuerint maximam, exiguam duntaxat peperisse. Scilicet studiis partium mancipata, & contentionis crebro, quam veritatis cupidiora, peculiari sectæ mordicus adhæserunt, totamque ætatem in censuris, atque apologiis infelicitè contriverunt. Itaque Vobis, Optimi Juvenes, inculcandum arbitror, ne unquam a recto discendi, legendi, observandique itinere declinetis, quanquam Vos vel invidorum, vel scepticorum importunitas sæpè sæpius interpellaverit. Nam aut vera sunt, de quibus censores nos admonent, aut falsa criminantur; utrobique autem tacendum est. Si enim primum accidat; profecto sine ulla contentione, quæ videbantur contumeliæ, tanquam amicorum consilia oportet amplexari. Si vero alterum contingat; hoc est omnem præter rationem pugnent, quæ objiciunt, non deerunt plane, a quonam stet veritas, judicaturi, quique a jurgiis Vos, atque ab illa garrulitate penitus vindicabunt, quam Hippocrates [a] *contentionibus, mutuisque conviciis exercitam*, vel inter ipsas Medicorum *consultationes* apertissime improbat; & a qua *primum corruptam fuisse Medicinam* Plinius [b] animadvertit.

XXXV. Intelligitis jam, Studiosissimi Juvenes, ad summum, perfectumque Medicum efformandum alia quidem a natura, alia ab industria, alia denique a rerum opportunitate esse repetenda. Atque ea certe, quæ tum a natura, tum ab industria expectare licet, multis me argumentis in spem eximiam adduxistis, vobis nequaquam defutura. Quæ autem ab opportunitate alibi desiderantur, hic nulla ex parte deficiunt. Quid est enim, quod sive ad Magistrorum præstantiam, sive ad Nosocomii amplitudinem, & frequentiam (cujus defectu nonnullas Europæ Regiones laborare graviter dolet Joannes Bhonius

sive

[a]) five ad librorum copiam, five etiam ad instrumentorum apparatus, usumque pertineat, Vobis hoc loco, studiis revera medicis aptissimo, prompte, ac liberaliter non exhibeatur?

(a) De Offic.
Med. cap. I.

XXXVI. Ad illa quæso Græcæ, Latinæque antiquitatis lumina oculos adjicite: aspiciate exhaustos labores, assiduas vigilias, diuturnas observationes, quibus posteritati impeditum antea, atque asperum naturalis Philosophiæ iter explicaverunt. Pudeat nos sub tam egregiis, & operosis ducibus adeo segnes esse, atque inertes, ut illorum aut solertiam, diligentiamque imitari, aut sudoribus, studiisque proficere negligamus. Quod quidem eo turpius videri posset, quo pluribus nos adjumentis, quibus iidem misere caruerunt, circumfluimus, & abundamus: illi enim solis conjecturis indulgere, suasque hypotheses sine ullis ab arte paratis præfidiis confingere coacti fuerunt: ubi per summum Dei beneficium nobis datum est physicas rationes ex ipsis corporum experimentis certissimas elicere, abditasque olim naturæ proprietates, ac vires per sensus luculenter deprehendere. Nonne minimorum seminum, insectorum, viscerumque structuras, mirandum in modum intertextas; liquidorum particulas, mole, motu, & inclinatione inter se varias (quæ nudam alioquin intuentium aciem effugiunt) oculis nostris subtilior anatome, ac microscopia subjiciunt? Longe autem posita, atque extra sensuum intentionem summota corpora, an non admovent nobis Telescopia, cæloque veluti nos inferunt rerum admirabilium spectatores? Aeris vero, cujus in hæc sublunaria tantus est usus, quam facile, & quam feliciter tum pondus Barometri ope libramus; tum æstus, algorisque momenta per Thermometra pensamus, ac describimus; tum denique cohæSIONem, & vim, modo pressivam, modo elasticam; non solum ad Philosophicas, & Medicas inquisitiones, sed ad spectantium quoque oblectamentum per Antliam expendimus, attenuamus, in arctum cogimus, in immensum fere diducimus, penitus extrahimus, rursumque in naturam restituimus? Et sane quid corporibus sursum, aut deorsum protrudendis, quid liquidis agitandis, ac fermentandis, quid viventibus urgendis, fovendis, alendisque præstet aer, non amplius mente duntaxat arguimus, sed sensu quoque assequimur; non credimus, sed intuemur, ac tangimus; quæque olim ad ridicula antiperistasis, sympathiæ, antipathiæ, vacuique metus commenta Physicos compulerunt, ad naturales machinas, & circumpulsiones nos revocamus.

Græci, Latini-
que Auctores
antiqui lau-
dantur.

Antiqui Phi-
losophi experi-
mentorum au-
xilium destituti.
Recentiores An-
tiquis, experi-
mentorum in-
ventionibus fe-
liciores.

Microscopiorum
usus in Physi-
ca.

Telescopii,
Barometri, ac
Thermometri
utilitas.

Antlia Boyli-
ana quantum
cōducit ad ae-
ris, aliarumque
rerum phæno-
mena explican-
da.

*Mechanica ,
Optica , Astro-
nomica , Geo-
graphica , &
Anatomica In-
strumenta in
Bibliotheca as-
servata .*

*Sanctissimi Pon-
tificis in litera-
tos viros amor,
ac liberalitas .*

*Eminentissimo-
rū Cardinaliū
Patrocinium
in Juvenes stu-
diosos .*

*Illustrissimi Si-
nibaldi ab Au-
ria summa cu-
ra, ac vigilan-
tia .*

*Juvenes ingen-
tibus gloria ,
atque emolu-
menti præmiis
ad studia ala-
criter perse-
quenda inci-
tantur .*

*Fortunam ju-
xta Hippocra-
tem a Medicis
indoctis injuste
iulpari .*

*(a) De Loc. in
homine n. 58.
Hoc repetit quo-
que in lib. de
Art. n. 5 .*

XXXVII. Ejusmodi autem universam instrumentorum sup-
pellectilem cum globis cœlestibus, ac terraqueis, diversisque
etiam armillaribus sphæris, nec non multiplicem instrumento-
rum apparatus ad Staticam, atque ad Anatomicam discipli-
nam addiscendam in hac ipsa Physico-Medica exercitationum
palestra; ut de magnificentissimo Valetudinario, etiam tacen-
do, loquar; vestræ utilitati expositum habetis. Utere igitur,
Juventus Optima, tantis uno loco cumulatis subsidiis; ut ego
ipse curarum mearum hunc vivens, & præsens fructum capiam,
quod intelligam pro vestra institutione hætenus me nequaquam
frustra laboravisse. Neque hic sane alia multa, eaque maxima
Vobis defunt studiorum incitamenta. Nimirum Sanctissimi Prin-
cipis CLEMENTIS XI. erga literatos homines amor, ac
liberalitas, qui, cum commodis vestris, & Bibliothecam, &
Academiam munifice, ac splendide parari jusserit, aderit sem-
per conatibus vestris promovendis, præmioque donandis. Pro-
clivis deinde in studiosos voluntas EMINENTISSIMORUM
PATRUM (qui summa benignitate meam, rudem quanquam,
orationem audire dignati sunt) comiter Vos, si navare operam
Reipublicæ velitis, nunquam non favore, ac patrocinio com-
plectetur. Humanitas denique, atque ingenii ratio singularis
Illustrissimi Archiepiscopi Sinibaldi ab Auria, hujusce amplissi-
mæ Domus Præceptoris vigilantissimi, qui, quemadmodum
huc usque sedulo, ac diligenter huic operi animum intendit, ut
nihil providentiæ suæ reliquum fecerit, ita in posterum nihil
etiam aut in officina Chymica, aut inter ægrorum cubilia, aut
intra sepulchreta, & cœmeteria ad praxim medicam vere com-
parandam ullo unquam tempore Vobis relinquet desiderandum.
Itaque, rebus tam opportune obsecundantibus, si pertinaci, quo
decet labore, conatuque institeritis, Juvenes Ornatissimi, procul
dubio non solum publicæ salutis præsides evadetis, atque hujus-
quoque Academiæ studia eo usque promovebitis, ut posteris mul-
ta a Vobis imitanda fateri debeant accepisse; verum etiam cum
sempiterna nominis gloria opes vestras, fortunasque augebitis.
Si qui vero asperitate, ac tædio fracti, depulsique, vel otio mar-
cescere, vel in tritam empiricorum viam deflectere voluerint,
nunquam aliorum famæ, ac bonis invidentes, de fortunæ adver-
sitate querantur; *semper enim fortunatus fuit, qui recte agere no-
vit. Nam fortunate Medicinam assequi* (ut Hippocratis [a] sen-
tentia Hippocraticam Dissertationem absolvam) *est recta facere:*
indoctus autem qui est, quomodo illam fortunate assequi possit? Dixi.

F I N I S.

DISSERTATIO II.

ANATOMICA HUMANI CORPORIS SYNOPSIS

PROLUSIO

*Habita in Almo Rom. Sapientiæ Lyceō, cum primum
demandatam ab Innoc. XI. P. M. Anatomia
Cathedram susciperet.*

VIII. Idus Novembris MDCLXXXIV.



ONDUM Anatome innotuerat mortalibus, cum eam apud superos miro Artis rudimento feliciter eluxisse, sapientissimi Veterum fictis fabulis adumbrarunt (Præsules Illustrissimi, Præceptores, ac Viri quotquot adestis præstantissimi) Jupiter siquidem vehementer capite laborans Vulcanum ad cranii dissectionem fertur adhibuisse, qui vix ferro cranium Deorum Principi referaverat, cum Pallas (res dictu ne, an visu mirabilior?) erupit. Sic Sapientiæ Dea, quæ se a prudentissima Jovis mente genitam gloriabatur, non aliter, quam obstetricante Anatome in lucem prædare potuit. Hæc sane mecum ipse aliquando revolvens sub hujus fabulæ cortice veram, dulcemque medullam diu latuisse deprehendi. *Non aliunde, videlicet, quam ex Anatome admirabilem, perfectamque Sapienciam, perinde atque e dissecto Jovis capite, inter Medicos ortam fuisse.*

In duobus vero, ceu cardinibus tota vertitur Medicorum Sapiencia, qua ab Empiricis (quibus bellum semper indixero) discriminantur; horum alterum est notitia salubris humani corporis status, alterum internas morborum causas, morborumque sedes ante omnia percallere. Utrolibet autem in statu animale corpus consideretur, profecto ab Anatome statuitur tanquam physiologicum axioma, illud esse machinam non modo mobilem, sed etiam se moventem, pluribus, diversisque, qua duris, qua mollibus, omnibus tamen solidorum nomine venientibus machinulis coagmentatam, una cum variis intercurrentibus, aut pro temporum, usuumque necessitate, subsistentibus fluidis, quorum nonnulla inter se, pleraque vero vicissim cum solidis in motum aguntur. Hæ porro machinulæ,
A

Exorditur a fabuloso apto tamen exemplo ad ostendendam Anatomæ utilitatem.

Sapiencia inter Medicos ex Anatome.

Sapiencia Medica in quo consistat.

Corpus animale est machina se movens pluribus machinulis coagmentata.

Sanitas consistit in harmonia solidorum, & fluidorum; morbus vero in ipsarum discrasia.

ubi

ubi rite apteque cohærent, moventurque, ibi prospera viget valetudo; contra vero ægritudines emergunt, cum apta illa, & harmonica solidorum structura, humorumque permeantium crasis, & motio alicubi violatur.

Antequam autem admirandæ, Deoque Opifice Dignissimæ machinæ cum ex hoc suggestu, tum in Theatro per partes singulas pulchritudinem, symmetriam, constructionem, motum, usumque tyronibus ostendero, operæ me pretium facturum, remque vobis, Viris præclarissimis, minime ingratham prestaturum censeo, si hodierna luce totius fere humani ædificii molem, ceu brevi quadam tabella delineatam, exhibuero. Quod quidem Architecti facere consueverunt, qui amplissimas ædes, aut Basilicas, quarum latitudinem uno intuitu lustrare non licet, modulis, atque iconismis contractas, per omnia simul membra conspicientium oculis subjiciunt.

Age itaque salubris status cognitionem, superis faventibus, ingrediamur, & humanum corpus, mirifico opificio Sapientiam, Potentiamque summi Artificis prædicans, & veram scientiam Medicis exhibens, suspiciamus. Ostium ædificii, per quod alimentis similiter, ac spiritui ad vitam patet aditus, cogitationibus vero per sermonem veluti exitus aperitur; ostium inquam, quod os appellatur, primo loco consideremus. Spectamus illico labia, & dentes non ornamenta solum, sed & munimenta, cum se obices ponant frangendis, formandisque vocibus, & una cum mandibulis, & musculis sint perinde ut forfices scindendis, ac terendis cibis validissimi; mox cernimus linguam, quæ ossi hyoidi tanquam basi innixa, ob quinque musculorum paria miro ordine se complectentia, ac permiscentia, tum aerem sexcentis modis inflectit, atque auxilio musculorum laryngis formatur in vocem; tum escam, potumque ad œsophagum traducit: ob nerveas vero papillas, a Malpighio primum demonstratas, gustus est organum. Exhibet se deinde palati, fauciumque concameratio, undique glandulis, foratisque membranis, ichore salso-volatili manantibus, instructa, insignibusque salivæ detectis fontibus, qui inter edendum, loquendumque, novo pressionis additamento, lymphas suas emittunt, leniendis viis, profligandæ siti, liquandis, solvendisque cibariis maxime inservientes. Superata uvula, quæ suis instructa musculis frænulum est aeris, statim in bivium pervenimus, ac miramur, quo artificio natura

Totam Anatomicen velut in modulum contractam in hac synopsi pollicetur.

Oris hiatus tum vitæ alendæ, tum cogitationibus aperiendis patet.

Præcipui labiorum, & dentium usus.

Lingua cum Laryngis musculis aerem varimode inflectendo vocem efformat.

Salivæ fontes, ac usus.

Uvula frænulum aeris.

tura ducendæ jugiter per laryngis rimam in pulmones, redu-
cendæque atmosphæræ elevata solum epyglottide consuluerit,
eaque depressa cibus, & potibus in stomachum per pharyngem,
& œsophagum, ceu per infundibulum inter spinam, asperam-
que arteriam traductum commode viam muniverit. Prosequa-
mur jam a faucibus excepta, atque a pharyngis musculis im-
pulsâ per œsophagum, salivalibus quoque glandulis insignitum,
alimenta; nam intuebimur horum descensui, in homine qui-
dem erecto corpore deglutiente, annulares, rectasque œso-
phagi fibras sufficere; in quadrupedibus vero, quippe pronis
incedentibus, ad faciliorem trusionem cochleares etiam adjun-
gi, quas stomachus quoque, & universus intestinorum tubus
annularibus admixtis ob easdem mechanicæ leges in nobis
etiam, scilicet propter varias horum canalium proclivitates,
ac circumvolutiones obtinuerunt; atque idcirco ipsi quoque
cum cavi sint, & peristaltico motu donentur, cavi muscoli
passim dicuntur. Videbimus interea temporis subtiliorem nu-
trimenti partem, tam ab oris venulis, ac poris subreptam,
quam in ipso per œsophagum lapsu obviis quibusdam vasculis
itineris compendio in axillarem venam divertere; quo effici-
tur, ut languiduli, assumpto vivido quovis liquore, citissime
reficiantur. Præterea œsophagum offendemus continuatione
fibrarum, superato diaphragmate, in stomachum dilatari,
cujus duo orificia (non sinistrum dextero superius, ut olim
perperam credebatur) eadem in libella locantur; scilicet ut
graviora alimenta idoneo tempore ibidem coquenda detinean-
tur; sinistrum sane œsophago, dexterum vero intestino duo-
deno continuum: neutrum tamen ita clausum, ut alterum ad
cibum, & potum excipiendum, alterum ad chymum exclu-
dendum quoquo modo non dehiscat. Fundum autem ventricu-
li, quo, veluti mobili olla, coquendum nutrimentum exci-
pitur, nihil acidi humoris a liene per vas breve contra vena-
rum usum, & valvularum repagulum accipit; sed omnem
solvendi facultatem deducit a saliva, aliisque salivæ potissi-
mum analogis liquidis; partim per tubulos internæ villosæ
tunicæ depluentibus, partim a succis biliario, & pancreatico
specie cujusdam auræ Fermentativæ a duodeno leniter ascen-
dentis; blando interim in hominibus suffragante circumstan-
tium viscerum calore. Nam in populosa piscium familia chylo-
sis nullo ad sensum tepore perficitur, sed solo fermentorum

*Oesophago ad
deglutientiâ in
hominibus dū-
taxat fibræ re-
ctæ; in quadru-
pedibus etiam
obliquæ datæ
sunt.*

*Stomachus, &
intestina variis
fibris donatur.*

*Unde intestina
sint cavi mu-
sculi.*

*Quomodo con-
tingat cita re-
fectio.*

*Orificia stoma-
chi in eadem
libella locan-
tur.*

*Eorum clausu-
ra cujusmodi
sit.*

*Ventriculus
mutuatur fer-
mentum non a
liene, sed a sa-
liva, atque a
succis per tu-
nicam villosâ,
necnon pancre-
aticum, & cho-
ledocum cana-
lem depluenti-
bus.*

*Viscerum calor
coctioni suffra-
gatur in homi-
ne; secus vero
in piscibus.*

Etiam motus peristalticus.

Cibi ut sensim in ventriculo liquefunt, ita sensim in duodenum trudentur.

Fermentum stomachicum nec simplex, nec violentum.

Sed ex cunctis pene solventibus mixtum, ut liquandis cibariis omnibus congruat.

Massa chymosa quomodo albescat, atque in lactea vasa exprimatur.

Eustachius ante 120. annos indicavit chylum in succlaviam ferri.

Chylus non ab hepate, non a corde, aut pulmonibus in cruorem mutatur, sed ab ipsomet circulato sanguine. Lact. cum sanguine quandoque in vena sectionibus profuisset.

beneficio, & conspirante etiam omnibus animantibus communi peristaltico motu, quo ciborum massa recens admissa vicissim subigitur, commiscetur, & quemadmodum sensim liquefit, ita sensim (novam ex majori bilis, succique pancreatici admixtione comminutionis, ac præcipitationis vim expertura) detruditur in duodenum. Stomachicorum igitur fermentorum indolem nemo simplicem, nemo violentam sanis in corporibus quærat; non acidam cum Ogelando, Svvalve, & Vanhorne, non simpliciter falsam cum Fracastorio, & Piente, sed ex omnium pene solventium, ac præsertim volatiliū, & maxime armoniacalium naturis mixtam, cicuratamque intelligat: scilicet ut cum innumeris fere liquandorum ciborum qualitatibus, quibus homines utuntur, apte conveniat. Atque hinc pultacea, seu chymosa alimentorum massa, præcipitatis ex bilis miscella durioribus, densioribus, & nutritioni ineptis partibus, quas fæces appellamus, in album tandem ac belle attenuatum, dulcificatumque, lacti simillimum, cremorem faceffit, qui ab intestinis duodeno, jejunō, atque ileo paulatim exprimitur in lacteas mesenterii venas, Erasistrato olim, sed longe clarius nostrorum patrum memoria ab Asellio demonstratas, chyli nomine insignitur.

Sed jam in labyrinthum impegimus, ubi plerique omnes Anatomicorum inter initia vertentis sæculi turpiter inerrarunt, locum nescientes, ad quem chylus ab intestinis per lactea vasa duceretur, & falso circum hepar opinantes; donec Pecquetus (an potius centum, & viginti ab hinc annis ex hoc eodem loco, unde nos hodie dicimus, Amplissimus Eustachius?) Ariadnæ filum porrexit, indicavitque a lumbari cisterna in thoracicum canalem, atque hinc in succlaviam venam, & dexteram cordis auriculam appellere; scilicet lympham ab universo corpore refluente, & chylum ab intestinis per angustissimas fistulas influentem, facto rivulo, cum superioris cavæ sanguine permisceri: quamobrem idem chylus non ab hepate, non a corde tantummodo, aut pulmonibus, aliove viscere in cruorem mutatur, sed a mutuo omnium, & singulorum liquidorum, ac solidorum motu, & permixtione, præcipueque ab eodem, cum quo in orbem ducitur, sanguine in sanguinem vertitur. Secta enim paulo post chyli distributionem vena, lacteum sæpe cum sanguine succum profuisset a multis commemoratum est.

Quan-

Quaquam vero sæpe in superioribus de Anatomicarum rerum obscuritate, & perplexitate conquestus sum; nihil tamen aut obscurius ad investigandum, aut inextricabilius ad demonstrandum, dicendumque Philosophis, ac Medicis oblatum est, quam cordis machina, motus, ac vires: quibus explicandis in tanta licet brevitate sermonis, aliqua fortasse cunctis minime obvia delibavero. Est autem cordis machina fortissimus, & cavus musculus, ex quo cavi pariter illius tendines, nimirum arteriæ, venæque dependent, quæ per totum quaquaversum corpus distributæ, & inter se inosculatæ, trias circulanti sanguini semitas instruunt, Arteriæ vero ad cerebrum pertingentes, ubi desinere videntur, ibi intercedente glandula in nervos abeunt; ex quibus per viscera, artusque diductis, atque cum eorum arteriis, venisque varie complicatis, ac solidescentibus, diversarum partium textura villosa, fibrosa, membranæ, tendinea, laminosa, cartilaginea, aut ossea inchoatur, atque compingitur; ut propterea Sapientissimus (a) Hippocrates circulationem quandam non liquidorum modo, verum etiam solidorum intellexerit, cum ait *Vena per corpus diffusa* (venæ autem nomine arterias etiam comprehendit) *spiritum, & fluxum, & motum exhibet, ab una multæ germinant, atque hæc una unde oriatur, & ubi desinat, non scio; circulo enim factò principium non invenitur*. Et quidem filamenta tenuissima, in quæ nervi omnes suis induti membranis, extra cerebrum desinere videntur; hic illic diversimode cum sanguineis vasculis a corde procedentibus intexuntur; & secundum varia contextus genera (quæ a diversis tum inclinationum, aut renisuum gradibus, tum interceptorum liquidorum crasibus, ac mixtionibus oriuntur) diversa quoque in membranis, musculis, ossibus, visceribus, reliquisque glandulis firmitatum, structurarum, viriumque genera proficiuntur.

Motum autem Cordis omnino muscularem esse contendo, cum hoc a cæteris musculis voluntati obsequentibus discrimine, quod naturalis ille sit, & alterne, injussu etiam nostro, perficiatur; cujus causam partim ab arteriis, venisque coronariis, partim a nervis, peculiari quodam itinere, modoque cordis substantiam subeuntibus, deducimus.

Denique cordis vires ejusque tendinum, cum in extrusione, ac circum pressione positæ sint, ingentes esse non dubitamus;

Cordis machinam, & entelechiam explicatu perdifficiles.

Cor cavus est musculus, ejus vero tendines arteriæ, venæque.

Arteriæ intra cerebrum intercedente glandula in nervos abeunt.

Solidarum partium diversitas ab arteriis, nervisque varie contextis. Hippocrates solidorum etiam circulum innuit.

[a] *De Ossium natura.*

Motus cordis omnino muscularis.

Vires cordis a resistentiis, quas superat, dimetiuntur.

tamus : superant siquidem repugnantiam non tantummodo totius molis sanguinis , quæ in quolibet animali invenitur ; sed superpositarum etiam , & objectarum carniū , quæ propria gravitate , & coālitu sanguineis , quasi dixerim , cuneis magnopere , ac necessario renituntur : quinimo non levia etiam pondera membrīs addita pulsu sanguinis a corde extrusi elevantur : unde fit , ut , fauciata qualibet arteria , cruor non effluat modo , sed impetu ingenti longe profiliat .

Sensuum certe inopes , atque ingrati omnino animi videremur , si suis hic laudibus minime ornaremus in primis Harvæum , propter sanguinis circulationem non solum indicatam (quod olim magnus Hippocrates , & prioribus temporibus Columbus , & Cæsalpinus , tandemque Paulus Sarpā non multo ante præstiterunt) sed plene detectam , demonstratamque ; mox etiam Lovverum , deinde Bellinum , & Borellium propter eandem illustratam , atque illinc deducta eximii usus corollaria . Et si enim magnis acceptis beneficiis paria referre arduum est ; fateri tamen , per quos profeceris , candidi semper , gratique animi officium est .

Hi autem summi Viri , cum animadvertissent , Harvæo Duce , sinistram cordis cavitatem duas circiter sanguinis uncias continere , atque observassent præterea universam ejusdem sanguinis molem in consistentis ætatis hominibus libras 18. 20. aut 22. non excedere ; ac tandem per singulas horas plus minusve ter mille cordis pulsationes , hoc est dictarum unciarum sanguinis extrusiones perfici , facile statuerunt , singulis horariis spatiis libras circiter quinquies centum per cor in arterias transfundi . Quod idem est , ac si dicamus , supputatione facta , molem sanguinis universæ moli æqualem , singulis horis non terdecies solum , ut Lovverii assēclæ , vel sexdecies , ut Borellus , sed plusquam vices cordis itinera remetiiri .

Duo vero sunt hic , quæ a nobis fortasse non infeliciter adnotata , ut me benigne attenteque audiat jure merito exposcunt . Primum quod , licet sinistra cordis capacitas vix ultra duas liquidi uncias admittat , id tamen in mortuis , & fluido quiescente , contigit , quemadmodum & Harvæus , & nos ipsi sæpe deprehendimus . Atqui in vivente sanguis intra cordis alveos irruit , minori quidem velocitate a cava , & auricula dextera (quæ propterea sunt diametro majores) in dexterum ventriculum ; citatiori vero a vena pulmonica , &

auri-

Harvæus, aliique laudantur ob detectam circulationem .

Universa sanguinis moles singulis horis plusquam vices cor remeat .

Sanguis minus velociter dexterum cordis ventriculum ; citius vero sinistram percurrit .

auricula sinistra, idcirco angustioribus, in sinistrum. Liquida vero omnia celeriter discurrentia, copiosius semper influunt, cum exitum habent, aut sibi faciunt, quam conceptaculi mensura spem oculis faciat, atque idcirco conjicimus, unaquaque cordis pulsatione sanguinem majori copia, quam unciam duarum subire; eoque etiam affluentius, quo minori in magnis arteriis impedimento cohibetur. Exinde fit, ut in jugulatis sanguineum fluidum non consueta, moderataque circulandi lege, sed ocysime per cor trajiciatur, nimirum sublato renixu sanguinis in iisdem arteriis contenti, non secus ac adempto horologii suffamine, vulgo *il tempo*, ipsæ rotæ, nullo remorante, cursus suos, quos integri diei spatium perficere debuissent (in libertatem vindicata elateris vi) perniciosissime absolvunt.

Alterum deinde est, quod quanquam non inficiemur, tot sanguinis libras, datis pulsationibus, per cor traduci; negamus tamen, universam sanguinis molem, quæ præcedentibus, & numerosis intra horam pulsibus elutriata fuerat, secundum omnes, & singulas sui partes ubique per corpus perreptantes, eam esse, quæ sequentis horæ intervallo præcordia repetat. Sunt enim vero pro locorum diversitate etiam velocitatis, recursusque discrimina. Itaque ut sanguis per thoracis, artuumque musculos, præsertim in corporibus exercitatis citius refluat, adjuvante nimirum musculorum pressione, aut loci propinquitate; ita qui per medullas, per mesenterium, per cerebrum, perque alia minoris motus viscera devolvitur, tardius recurrit; neque pari gressu alterius celeritatem assequi potest. Quare contingit proculdubio, ut nonnullæ sanguinis partes vix bis, aut ter, quibusque horis ad cor appellant. Quod quidem consultissime naturæ opifex in animalibus instituit, ut ea tarditate, non quidem inducta machinæ vitio, aut cum vitæ detrimento, sed separationum, ac nutritionum perficiendarum necessitati prospiceretur.

Et quoniam ad separationes particularium liquidorum ultro delapsa est Oratio, de iisdem pro nostræ brevitatis instituto paucis forte non pauca subjiciamus. Et quidem ad eas, de quibus loquimur, separationes tria potissimum concurrere arbitramur. Primum certam fluidi secernendi in sanguine dispositionem; deinde peculiarem gradum velocitatis sanguinis, cum quo fluidum illud devolvitur, & a cujus sinu abscedere debet; postre-

Ultra duas sanguinis uncias unaquaque pulsatione cor ingredi mechanice rationibus convincitur.

In Jugulatis sanguinem velocius cor pertransire sublato in arteriis renixu.

Sanguis non æquali velocitate ab omnibus partibus ad cor remeat.

Sed citius, vel tardius pro diversa viscerum mollietate, & motu.

Quædam sanguinis partes vix bis intra horam cor redeunt, ut nutritio, & separationes perficiantur.

Ad humorum separationes tria concurrunt.

I. Certa dispositio in secernendo fluido.

II. Peculiaris
ejusdem velo-
citas.

III. Deter-
minata cribri
structura, &
motus.

Prævia dispo-
sitionis necessi-
tas pro separa-
tionibus con-
vincitur.

Hæmatosis in
in quo consistat.

Graduum mo-
tus proprietates.

Varia deferen-
tium vasorum
in glandulis po-
sitiones.

Malpighius o-
mnium primus
demonstravit u-
bicunque sepa-
rationes fiunt
ibi glandulas
esse.

postremo determinatam structuram, motumque cribri, per quod separandum fluidum trajicitur, & a quo per excretoria, aut deductoria vascula derivandum est.

Quoad præviam illam separationum dispositionem, uni- cuique intellectu facile est, ex chyli massa, veluti primigenia, statim atque sanguini permiscetur, elici non posse actuosam fa- livam, lixiviosum lotium, utilem bilem, vividos spiritus, perfectam denique cæterorum succorum crasim, quanquam in ipsa chyli substantia contineantur; nisi prius pluribus, itera- tisque per circuitum subagitationibus, & attenuationibus, per- que varias fermentorum, aerisque præsertim actiones, alia cohærentia dissolvantur; alia dissoluta cohæreant; alia cras- siora atterruntur; alia tenuiora crassescant; alia asperiora le- vigentur; omnia denique benigno, atque oleoso volatili fo- veantur. Hoc sane fluidorum apparatu (in quo hæmatosis to- ta consistit) seu partibus singulorum dispositis, id superest, ut determinatis motus gradibus uniuscujusque liquidi confusæ, permixtæque cum aliis particulæ simul aggregentur, justamque secernendi succi molem coagmentent; mox ab ostiolo glandu- læ veluti despumandum. Est enim proprium motus ministe- rium, ut pro gradus diversitate, seu varia celeritate, primum similes, seu homogeneas partes congreget, deinde congre- gatas, huc illuc appellat, deponatque. Quod passim in flu- minibus, tametsi immobiles ripas habentibus, usuvenire per- spicimus. Nam cum priori impetu confusa corpora secum ra- pidissime abripiant, paulatim, ubi de concepta velocitate re- mittunt, tunc quidem alibi alia aggesta relinquunt. Quamo- brem utramque conditionem separationibus præviam, ipsi motui assignare necesse est. Sed primam tum circularis, tum intestina sanguinis agitatio perfecit; secunda vero sola circu- lari delatione, ejusque varia remissione absolvi solet. Quam in rem inferentium vasorum confinia ita a natura concinnata sunt, ut modo in spiras, modo in plicas, nunc in angulos acutos, nunc in obtusos intra glandulas, porosque secretorios definant.

Hactenus secretionibus materia comparata est. Illæ vero, ut in suis quæque cribris perficiantur, structura organi, ejus- que motus est attendendus. Quo in loco immortales Clarissimi Malpighii laudes reticere non possumus, qui primus omnium deprehendit, & demonstravit, ubicunque separationes fiant, ibi

ibi glandulas sitas esse, quæ cribra sint, & secretiora liquidorum instrumenta; quarum glandularum multiplex genus, diversaque textura est, aliæ enim conglomeratæ, quæ ex pluribus constantes excretorio vase gaudent; aliæ conglobatæ; scilicet simpliciores, quæ reductivo tantum canali instructæ sunt; aliæ ex solis folliculis compactæ; aliæ ex villosis tubulis; aliæ postremo ex nuda quasi membrana foraminosa. Omnibus vero commune est, tum ut sanguinea habeant vasa, quorum extremum, deferens liquidum separandum, in folliculum destinat, quem modo in canaliculum excretorium, modo in reductorium, modo saltem in superficiem, vel internam, vel externam corporis abire comperimus, tum etiam, ut reticulo lacertoso, vel saltem nerveo donentur, in cujus interstitiis ita dispositi sunt sanguinei, ac secretorii tubuli, ut vasculari texturæ vermicularis, ac propulsivus motus adjungatur. Itaque non abs re glandulas dixerim esse totidem corcula vasorum finibus apposita, in quibus, cum per tot minimorum canalium mæandros acceptus a corde motus languescit, nova illa constrictione, ac pene dixerim systole, possit instaurari: eoque fit, ut & sanguinis ad præcordia recursus promoveatur, & peculiaris liquidi urgeatur secretio.

Denique pro coronide prælibandorum de secretionibus non est hic prætereunda celebris inter recentiores controversia, utrum suprema illa separationis actio, qua ab ipso sanguinis commercio fluidum per glandulam in vas excretorium, vel reductorium truditur, sola fiat vi trudentis cunei per peculiare fermentum (quod præcipitans appellant) adacti; an vero configuratione ostiolorum cum particulis separandis: in qua neutrum quidem animo sedet meo. Enimvero si peculiaribus fermentis hoc tribuatur, abire esset in infinitum; glandulæ enim aliæ, atque aliæ pro fermentorum elaboratione, ac secretionem essent assignandæ; configurationi autem obsistit tum fluidorum compositio, quæ magnam partem flexilibus, teretibus, ac rotundis confurgit phlegmatis particulis, quæ foramina utcunque angularia non ægre subire valent; tum pellicea, atque expansilia orificorum labia, quæ proinde certam constanter figuram retinere non possunt. Nihil igitur reliquum est, nisi ut ad solam commensurationem confugiamus, nimirum quæ perimetri potius majoris, vel minoris rationem habeat, quam figuræ; hanc enim fere ovalem plerunque putamus: ita tamen,

B

ut mi-

Diversæ glandularum species quid habeant inter se commune.

Vasa intra glandulas vermicularem motum habent.

Glandulæ sunt veluti corcula quibus languens fluidorum motus instauratur.

Humorum secretio vi fermenti, an potius configurationis cōtingat.

Non vi peculiaris fermenti.

Copia phlegmatis in omnibus secernendis fluidis configurationem excludit.

Solius commensurationis causa fiunt secretionem.

*Amplitudo cu-
jusque orificii
glādularis mi-
nor esse debet
minimo quovis
orificio vasis sā-
guinei .*

*Glandulae quo
sunt cordi vi-
ciniores, eo gra-
viores substan-
tias secernunt;
quo vero lon-
gius, eo levio-
res .*

*Renes quia cæ-
teris glandulis
cordi sunt vi-
ciniores, ideo
graviores hu-
morem excer-
nunt .*

*Hepar quoni-
am ob tot va-
sorum amba-
ges longius a
corde locatur
levius fluidum
secernit .*

*Urinam esse bi-
le graviores
quæ suadeant .*

*Eadem æstate
levior; Hyeme
vero gravior est
& quare .*

*Quomodo per
violentos motus
augeatur re-
spiratio .*

ut minor semper glandularis orificii amplitudo esse debeat, quam cujusvis tenuissimi sanguinei corpusculi: aliter enim cruor ipse reflueret, quemadmodum interdum accidere per morbum solet; cum scilicet cribra præternaturali impetu, vel erosionem nimium distenduntur, ac dilatantur.

Quæ autem huc usque in genere de secretionibus disserui-
mus, mirifice illustrantur, & confirmantur præclara observa-
tione viarum, locorumque, in quibus natura glandulas, seu
secretionum officinas disposuit. Nam [præter halituosas, aque-
asque partes, quæ tanquam effluvia sanguinis ad evaporandum
prompta, ubicunque idoneus folliculus, vel saltem porus oc-
currerit emittuntur] quo glandula breviori itinere propius cor
locata est, eo gravior a sanguine substantia ibidem excernitur,
quo vero longius a corde posita est, eo levior, ac subtilior ibi
humor deponitur, ac filtratur. Itaque, cum renes sint glan-
dulæ conglomeratæ infra, & omnium proximæ ipsi cordi, at-
que ad excipiendum ab aorta sanguinem via brevissima colloca-
ti, ideo fit, ut lotium, quod aliis succis gravius est, in iisdem,
cæteris concurrentibus, facillime separetur; deinde quia bilis
est liquidum urina levius; idcirco Hepar prolixiori, & tortu-
rosa meseraicarum, splenicarum, & totius portæ venarum
semita sanguinem excipit; ut nempe tot diverticulorum circum-
volutionibus ad locum, quanquam primo aspectu cordi vici-
num, multis tamen ambagibus pererratis, tandem perveniat.
Et quidem urinam bile graviores esse non modo intellectui sua-
det copia tartari, qua lotium redundat; verum ipsis etiam
oculis demonstrant lapides in utraque aut glandula, aut vesica
concreti, quorum urinarii in aceto semper subsident; biliarii
vero interdum fluitant, interdum æquilibrantur, nec nisi raro,
ac lente fundum petunt. Æstate vero, quoniam urinosa sub-
stantia, volatilizatis magis salibus, levior in specie fit, quam
hyeme, propterea ad cutaneas glandulas magna ex parte di-
vertit: quo etiam in statu naturali rejicitur, atque amanda-
tur, cum per violatos motus augetur impetus propulsivus tam
præcordiorum, quam muscularis machinæ reliqui corporis,
contra contentum, fluentemque in canalibus sanguinem. Qua-
mobrem urinosum serum a sanguine violenter ultra sectiones
arteriarum emulgentium rapitur: quinimo accedente per
agitationem illam majori volatilium particularum extrica-
tione, ac miscela, tandem ad extremam usque peripheriam
levius

levius quoque factum, sudorique admixtum urgetur, atque traducitur.

Quod si ad actuosissimorum, ac summopere depuratorum fluidorum elaborationem progredi libeat; admirando sane consilio seminis, & animalium spirituum opificium, advertemus per canales maxime tortuosos, inflexos, atque in locis a corde quam remotissimis celebrari. Nam unicuique exploratum est, arterias carotides non solum flexuoso per cranium ingressu cerebrum subire, sed etiam per labyrinthos meatus, & retia non modicam ejusdem visceris substantiam pervadere. In testibus vero, præter serpentinos, contortosque canaliculos, illud quoque cautum fuit, ut fere extra corpus amanderentur. Adeo fixum naturæ est, recrementa graviora juxta ordinarias leges primis cursibus a sanguine deponi, longioribus contra, quæ subtiliora sunt corpora, & leviora secerni.

Sed jam peragratis post galaxiam sanguineis tramitibus, & secerniculorum meatibus; regrediendum est ad alterum œsophago appositum, atque in faucium vestibulo hiantem canalem, per quem itus, reditusque ambienti aeri patet. Elevata igitur epiglottide, factoque eodem tempore ampliori thoracis spatio, propter erectas costas ope musculorum, depressumque diaphragma, irrumpit ori, dempto renixu, circumfusus aer, atque per laryngem, asperam arteriam, & bronchia usque ad vesiculas pulmonicas, qua data porta, diffunditur, & vi proprii impetus inter sanguinea vasa, quæ supra vesicularum dorsum minutissima perreptant, in omnem partem nititur, eoque fit, ut singulis inspirationibus non tantum sanguis exactius cum recenti chylo, lymphaque permisceatur, atque ab arteria pulmonica in sororem venam facilius trudatur; verum etiam elasticæ aeris partes, & spirituosæ ætheris particulæ, pinguibus subtilibusque ichoribus per agitationem sociatæ, uberius in sanguinem se se insinuant; quarum beneficio ejusdem fluxilitas, atque intestinus motus promovetur. Nam tum cohæsiō, ad quam alioque sponte sua globuli sanguinei tendunt, interjectis aeris, ætherisque moleculis, impeditur; tum, urgente admissarum particularum elatere, blande quaquaversum propelluntur, & agitantur quæ lentæ, residesque forent; tum demum corpuscula, quæ in spiritum, seu in fluidum impetum faciens, ut cum Hippocrate loquar, abire nata sunt, magis attenuantur, atque idonea muneribus coctionum, sepa-

Cerebrum a corde quam remotissime locatur.

Testes longe a corde, immo extra corpus.

Inspiratio quomodo celebretur.

Aer vi proprii ponderis pulmones, & suo elatere sanguinem ingreditur.

Fluxilitas, & intestinus sanguinis motus ab ætheris particulis promovetur.

Aeris alii usus recensentur.

*Expiratio quo-
modo fiat .*

rationum , motuum , ac sensuum efficiuntur . Ex iis autem in proclivi est intelligere , quo pacto alterne post inspirationem expiratio contingat : depressis enim costis , elevatoque diaphragmate , necessario thoracis cavitas imminuitur , & pulmones compressi in vappidum aerem multis a sanguine expirantibus , iisque aut nocituris , aut saltem superfluis halitibus permixtum valide nituntur , eumque in atmosphæram extrudendo , locum faciunt novis a dextero cordis ventriculo propulsis liquidis , aere rursus , atque æthere imbuendis .

*Ossa vim ve-
ctis præstant in
motibus ani-
malium .*

*Ligamenta , fi-
bulis , muscoli
vero funibus
æquivalent .*

*Spiritus undu-
larem motum ,
quem a corde ,
& a cerebro cõ-
cipiunt servat
in nervis .*

*Motus tonitus
in membris a
spirituum un-
dulatione ha-
betur .*

Quoniam vero jam ab initio monuimus , humanum corpus machinam esse se se moventem , machinulisque ejusdem ordinis coagmentatam , sequitur modo , ut cognoscamus , duo videri ad obeundas motiones summopere necessaria , tum scilicet fulcra , vectes , ac funes , tum vim , potentiamque motricem . Sunt autem ossa vectes , & fulcra humani corporis , quorum alia variis apophysibus , epiphysibusque in orbem , alia in rotundos pariter sinus desinentia , validisque ligamentis , ac fibulis firmata , ad varios , eosque circulares edendos motus articulantur , quibus musculos , tanquam funes , aptari cernimus , qui , ubi ossa deficiunt , ipsi ob superadditam tensionem , vectes pariter , & funes sunt . At vis , seu potentia , qua naturale hoc automaton , sive totum , sive per partes a vectibus , funibusque in motum agitur , posita est in vividis illis , floridis , vegetisque sanguinis particulis , quæ congruis separationibus defecatae ; aere insuper , æthereque gliscentes , tunc jure nuncupantur spiritus animales , cum ab eodem sanguine in cerebri , ac cerebelli cortice secretæ , per eorundem medullam excurrunt , indeque per universos cum artuum , tum viscerum nervos ad suos quique usus nunquam non deducuntur , servantque minimis etiam in villis undularem eum motum , quem primum a corde cum sanguine , subinde a dura matre intra cranium acceperunt . Hic autem undularis per nervos excursus præstat in membris , atque in organis pene omnibus tantopere celebratum tonicum motum , seu æqualem contrarium ; unde muscoli antagonistæ , in apparente quantumvis quiete membrorum , passim æquilibrantur , nec non stomachus , atque intestina , immo vascula omnia pulsus , & contractiones habent peristalticas ; alternas scilicet cum excurrentibus per illorum cavitates corporibus .

Sunt præterea motus voluntarii , qui per eosdem anima-
les

les spiritus perficiuntur, cum sanguinis cursum hac illa arbitrio in musculis moderentur; eo solum a naturalibus motionibus discrimine, quod his eliciendis a cerebello potissimum continue, placideque spiritus immittuntur; voluntariis vero nova ulterius pro animæ imperio superadditur a cerebro in nervos determinatos impulsio, per quam, adaucta vi in uno, alterius musculi antagonistæ repugnantia vincitur; membrumque tanto liberius movetur, quanto per assuetudinem expeditiores meatus discurrentibus spiritibus patuerint. Qua interim cerebri parte (clare formatis rerum ideis per recursum undarum spirituum animalium a sensuum organis) huiusmodi voluntatis imperium exerceatur, spiritusque modificentur, diriganturque, alibi forte ita me explicaturum confido, ut nonnulla (nisi proprius me fallit amor) ab aliis minime observata producam.

Est autem commune tam naturalibus, quam voluntariis motibus, ut villi, fibræ, atque ex iis contexta motionum animalium instrumenta (membranæ, musculi, tendinesque) elastica facultate instructa sint, qua, cum distrahuntur, ad priorem situm redire, seu resilire conantur; quem sane conatum intercepto intra minima illorum spatia aeri, ætherique (ut in artefactis chalybeis horologiorum elateribus videmus) acceptum debent; quare nisi perenni respiratione nova semper ætheris, aerisque substantia suggereretur, genus omne fibrarum, cum molles sint, ac debiles, citissime hebesceret; quemadmodum universum corpus langueret, atque emoreretur, si alimentorum particulæ in locum illarum, quæ per successivos motus tam a fluidis, quam a solidis dissolutæ avolant, recens continue a chyliferis, lymphicisque vasis, nec non ab arteriis, & nervis minime subministrarentur; quam utique reparationem nutritionis actum appellamus.

Illud postremo non est mihi silentio prætereundum, quod Anatomici hætenus (quantum noverim) efficientis causæ animadversione non tetigerunt, finem duntaxat indicasse contenti: videlicet, unde habeat humani corporis machina, ut ad lineam consistat, cælumque videre possit, & erectos ad sydera tollere vultus; cum prona spectent animalia cætera terram. Non enim id vel sponte duntaxat sua, vel solo jussu, & assuetudine faciunt homines; verum eadem illa mechanica necessitate, qua bruta animalia prona coguntur incedere. Etenim

Naturales motiones fiunt a spiritibus cōtinue a cerebello; voluntaria vero per eosdem a cerebro ulterius impulsos.

Quod pollicitus erat jam implevit in altera dissertatione de sede cogitantis animæ.

Fibræ & villi omnes elastica vi donantur.

Unde est, quod homo natura sua erectus stet; secus vero bruta.

nim

Causæ mechanicae exponuntur.

nim in brutis planta pedis brevior, nec ossa cruris tarso, calcaneoque recta insistant, sive illa sint solidungula, sive bifurcata, sive digitos armatos habentia: præterea articulatio ossium cruris cum osse femoris curvatur, & internum angulum efficit ad anteriora, hoc est versus inguina, & abdomen: externum vero in acutum desinentem, ubi extendi satis non potest, effingit versus nates. Ad hæc accedit, quod plerunque in brutis os femoris non unicum ab acetabulo ossis ilii ad genu, quemadmodum in hominibus, sed in duas partes divisum invenitur; quamobrem duplex illa articulatio brevius spatium, & majorem facilitatem ad flexionem affert, hoc est pronitati multum famulatur; quæ quidem flexura nobis recta incessuris, potius obfuisset, nam illam firmitudinem, continuato femoris osse petendam, plurimum debilitasset. Tandem in illis femoris caput magis oblique articulo coxæ committitur: quapropter bruta commodius curva progrediuntur; ea enim corporis positio congruit absque ulla molestia cum nativa infernorum artuum flexura, quæ in directum sine aliquali dolore locari, diuque detineri non patitur. Homini contra pedum plantæ longiores ossaque cruris tarso innituntur ad perpendiculum; calcaneus paululum retro exporrigitur: crura insuper ad nates in poplitibus flectuntur, neque introrsum ad inguina recurvari ulla vi, obstante rotula, valent; denique cervix rotundi capitis femoris in rectum magis inclinatur, suoque rotundo vinculo non ad corporis latus, sed superne intra acetabulum alligatur: quibus sane fit, ut crura, & femora facillime in situm perpendiculari proximum, tam poni, quam servari possint; eaque ratione nos, commoditate postulante, in pedes erigimur, eoque in situ, æquilibrato utcunque viscerum pondere cum natibus, nec non viribus musculorum pene omnium (ceu funibus in malo navis æqualiter per contensionem libratis) erecto corpore continemur. Ad quod sane opus non mediocriter in nobis conducit suræ crassities, in brutis desiderata, per quam muscoli gasterocnemii, & solei, robustiores effecti, fortius impediunt, quominus in faciem corruamus; adjuvante etiam plantarum pedum versus anteriora longitudine, atque objecto rotulæ repagulo. Et quidem non illepidum est quod passim in puerulis observare contingit, qui, tametsi primum in plano proreptent, tum manibus, genibusque nitantur; ubi demum, firmatis artubus, saxum, aut quid ejusmodi pro-

Lepida in puerulis observatio ut ad lineam naturaliter se erigant.

di prominens offenderint, confestim propria vi, nulloque docente in altum levare connituntur, & postquam pavidi, nutantesque aliquanto incesserint, stabiliuntur, ac sine formidine, mutato gravitatis centro in articulis, sed terræ semper inter duas pedum plantas, insistente ad perpendiculum linea, hilariter curfant.

Ut vero amplius confirmentur, quæ de naturali hominis statu, incessuque dicta sunt, observare est quid in Uris, Simiisque natura præstiterit. Sunt enim inter cætera animalia ad se erigendum promptiores. Utrisque planta pedis oblongior attributa est: quamobrem, nitentibus simul supra ampliore terræ basim fere omnibus tarsi, metatarsi, ac digitorum musculis, in altum erecti diutius continere se possunt. At in simia, præter longitudinem plantæ ad faciliorem erectionem, incessum, sessionemque, accedit etiam articulatio genuum humanæ non absimilis, per quam nimirum crura retrorsum flectuntur. Quoniam vero tam uris, quam simiis exilior fura data fuit, nec non ipsa planta pedis, tametsi cum digitis accepta appareat longa, sit tamen pro cæterarum partium magnitudine, brevior, quam in homine; in magnitudine vero plantæ, seu metatarsi tota firmitudo continetur: Idcirco Bartholomæus Eustachius (quem honoris hujus subfelli gratia nomino) ex Galeni doctrina advertit, digitorum longitudinem, ac discretionem, in Simiis ad firmandum pedem, & corpus in erecto situ sustinendum parum prodesse: propterea diu pedibus consistere nequeunt; sed ut situm quærant, qui eisdem minime noceat, ad naturalem pronitatem revertuntur,

His breviter pro temporis angustia delibatis, fidem meam liberasse videor, quod ad priorem argumenti partem, in qua demonstrare susceperam, quæ nobis de statu naturali humani corporis per anatomicam dissectionem cognoscenda essent, in quo sane universa continetur scientia Medico apprime necessaria: id quod magnus Hippocrates mirifice expressit verbis illis: *Natura corporis principium sermonis in Arte Medica.*

Alteram propositi partem, Auditores Ornatissimi, paucis hic expedire non libet: nam ingentis utilitatis, ac necessitatis est veras morborum causas, morborumque sedes ex Anatomie recensere. Quare, cum nimium jam dissertatio nostra processerit, ne patientia vestra longius abutar, in alteram præ-

Uris, ac simiis infernorum artuum machina minus obstat erectioni corporis.

Gratias reddit Innocentio XI. a quo cathedra Anatomie acceperat, & post tres annos ad Pontifi-

præ-

cii Archiatri
munus accersitus
fuit.

prælectionem pensum ejus inquisitionis libenter rejicimus . Rejicere tamen in aliud tempus non debemus triumphales plausus Sanctissimo nostro Pontifici, (a) ac Principi jure optimo deferendos, qui, cum attritas Christianæ Reipublicæ vires instauraverit, ita spem facit jacentis ingenioli mei tenuitatem erecturum, ac roboraturum . Superest igitur, ut eidem a Deo Optimo Maximo diuturnam incolumitatem ad gloriam nostrorum temporum, & Ecclesiæ amplitudinem imploremus, quo, solutis aliquando Captivæ Græciæ, Asiæ vinculis, eodem auspice, antiqua illa Medicinæ incunabula Coum, Abderam, & Pergamum jucundis, gratisque lachrymis osculemur .



DIS-

(a) Innoc. XI. indicatur, qui collatis opibus Viennam Austriæ, a Turcarum obsidione exemerat, & Christianorum copias in Ungariam felici victoriarum successu auspiciis suis immiserat.

DISSERTATIO III.

DE HUMORUM SECRETIONIBUS IN GENERE

A C P R E C I P U E

DE BILIS IN HEPATE SEPARATIONE,

Ad Eruditissimum Virum D. JOANNEM BAPTISTAM BLANCHUM
Medicinæ & Anatomiae Professore;

*Ab eodem in lucem emissa in calce Partis II. Historiæ Hepaticæ
editæ Augustæ Taurinor. MDCCXI.*

ERUDITISSIMA VIR.

Quid studiosius expeterem, epistolas ne, an lucubrationes tuas ignoro; illud certe non nescio, ex literis tuis, quas diu antea tabellarius reddidit, novo Historiæ hepaticæ desiderio mirifice me exarsisse, quam nuper a Paparello, pictoriæ artis studio, acceptam, summa animi voluptate perlegi, ubi pleraque omnia eruditorum Laudibus digna deprehendi: hæsi tamen in salebra, nimirum in eo argumento, quod magnorum semper Anatomicorum torsit ingenia, qua ratione singularium liquidorum, ac bilis præsertim secretiones fiant in animalibus. Hac sane in re agam tecum candide, & familiariter: nam fucata, simulataque responsio Philosophorum studia, ac recentem nostram amicitiam plurimum dedecet.

Non abnuo, immo tecum sentio, Vir Clarissime, sanguinem per vasa devolutum opportunitates quasdam præcedere, & comitari debere, ut peculiaris fluida (si tenues halitus excipias, qui perpetuo ex arteriarum finibus, & quibusvis corporis interstitiis sponte sua effluunt) ab ejusdem commercio, cui plus, minusve cohærent excludantur, atque secedant; quas profecto (præter oris, stomachi, atque intestinorum fermenta, præterque solventem, moventemque aeris, Ætherisque vim) omnes fere in breviori, aut diuturniori, velociori, aut remissiori, recto, aut obliquo circulantis sanguinis motu potissimum consistere, ipsa utcunque flumina docent; quæ cum novis, multisque aquis superbiunt, rapidissime decurrunt, omniaque extranea corpora, lapides, cadavera,

Occasio scribendi ab Historia hepatica Joan. Bap. Blanchi.

Fluidorum in corpore secretionum explicatio difficile.

Fluidorum a sanguine separatio non solum solventibus fermentis & aeris pressioni, sed vario fluentis sanguinis motui tribuenda.

Fluminum exemplo idem illustratur.

arbores, frutices, paleas, multasque denique arenas abripiunt, simulque confundunt; cum vero conceptam velocitatem remittere incipiunt, secundum varios remissionis gradus, atque alveorum rectitudinem, obliquitatem, aut amplitudinem majorem, vel minorem, primum quidem graviora, majoraque corpora relinquunt, deinde singillatim minora, pro ratione molis ac figuræ, seorsim aggregant, ut denique, cum ad minimam velocitatem pervenerint, minima etiam, minusque gravia vel ad fundum cadere, vel in ripis deponi sinant. Quamobrem non mirabimur si in animalium corporibus ipse quoque sanguis perenni circulatione rotatus, cum novis identidem chyli, salivæ, ac lymphæ laticibus intumescit, atque intra magnos canales summa velocitate devolvitur, confusivo solum motu cieatur, qui accedentibus tum continentium vasorum pressione, tum intestina contentorum fluidorum fermentatione (quas profecto affectiones flumina non admittunt) liberum nonnullarum particularum excursus partim promovet, partim impedit, easque ad novas complexiones, & adhæssiones componit; quo fit, ut ubi major est sanguinis velocitas, minor sit fluidorum separatio; cum vero idem sanguis plus, minusve in circulum agitur, solvitur, ac modificatur, paulatim in arteriarum venarumque finibus, secundum varios amissionis velocitatis gradus diversas particulas, quæ jam propter congruentiam molis, figuræ, motus, atque ponderis inter circulandum ad mutuum nexum venerant, ab omni fere confusionis, immo adhæssionis vinculo liberat, in quo potissimum præparatio separandorum humorum consistit, qui postea secundum variam cribrorum diversitatem, sibi congruentem, in sua quique genera simplices, ac solitarii manifestantur, atque emergunt; quo certe spectat major, aut minor glandularum propinquitas, vel distantia ab ipso corde, cujus distantie vices sæpe tenent in glandulis vasa plus, minus plicata, intorta, vel convoluta. Hæc porro doctrina luculenter patet in bile, quæ, ut primus, butyri exemplo, demonstravit Hippocrates 4. de morbis, num. 25. post summam universalis fluidi per arterias agitationem, solutionemque, seu cum sanguinis ad lenem, qualis exigitur, velocitatis gradum in vena porta pervenerit, a reliquis massæ principiis laxatur, atque hepatico filtro objicitur separanda.

Ubi major est sanguinis velocitas, minor est fluidorum secretio.

Quo pacto bilis secretionem explicavit Hippocrates.

Nemo autem ex his non intelliget, cur in morbis naturales

les humorum separationes plerunque vitientur; nimirum quia aut mistura, & fermentatio, aut velocitas sanguinis, aut simul omnia turbantur, aut ipsa cribri structura quoquo modo corrumpitur, ut proinde ipse ego viderim in celebri J. C. Borragine nuncupato, ex pertinaci icteritia ascitem, ac lienteriam subortos, quibus ex morbis extincto, ejusque secto cadavere, hepar durum, ac cinereum inspeximus, cystim vero, præter quædam ramenta viridescens bilis, pallido sero plenam, & compresso viscere solos ichores per porum, & choledochum effluere. Immo ante biennium solers Anatomicus, & amicus noster D. Pacchionus ostendit jecur cujusdam vetulæ, quod tertia solum parte, quæ cystim complectebatur, colore, & consistentia hepatis substantiam referebat; duabus vero, gibbis nimirum partibus, adeo candicabat, ut lucidæ potius, ac crystallinæ apparerent; erant quippe coagmentatæ ex magnis pene sphaericis vesicis, quas duplex membrana, utraque valida, contegebat. Vesicæ plenæ erant diaphano ichore, qui igne tentatus in armoniacos halitus totus resolvebatur. Mulier autem hæc doluit antea in regione hepatis per decennium. Adeo verum est, vitiata fluidorum crasi, & motione, vitiatoque ipso filtro, separationes quoque naturales pessum ire. Quo, vel solo exemplo constat, viscus secretioni bilis a natura destinatum, colatorium feri per morbos evadere posse.

Verum hæc satis sunt obvia, ut longiori dissertatione tractari minime mereantur: illud certe summam involuit difficultatem, quod diligentiam tuam maxime postulabat, nimirum qui fiat ut bilis in sanguine venæ portæ a reliquis componentibus emancipata, atque emergens, non quidem per venam cavam fluat in cor; sed quasi subsistat, & sola per secretorios tubulos in porum biliarum derivetur. Qua in re duo illa a te proposita, in quibus totam explicandæ rei rationem posuisti, mihi nullo pacto probari possunt. Primum quod radices venæ cavæ in quacunque hepatici parenchymatis portione cum ramis portæ se se ad angulos rectos interfecent. Contra vero concursus uniuscujusque finis venæ portæ cum principiis vasorum biliariorum sit rectus. Alternum quod bilis sit crassioris substantiæ tota humorum massa: unde ex soluta laticum congerie grandior particula, scilicet biliosa, rigida quippe, ac minus flexilis, directum tramitem prosequi debeat a porta in fistulam secretoriam; dum contra tenuior particula,

Cur in morbis naturales humorum separationes vitientur.

Jecur cinereum cum folliculo bilis sero duntaxat, turgente.

Hepar inventum sphaericis, ac diaphanis vesicis constans.

Quæstio perdifficilis, cur scilicet bilis emergens a sanguine venæ portæ, non per venam cavam fluat in cor, sed per secretorios tubulos derivetur. Sententia D. Blanchi expenditur, & refellitur.

Radices venæ cavæ cum ramis portæ non se interfecant ad angulos rectos in hepate, neque porta ramusculi cum

*biliariorū va-
forum princi-
piis recta con-
currunt.*

nimirum sanguinea facile flexilis in lateralis ductus orificium deflectat.

Etenim quod ad primum attinet, cum rami venæ portæ ramis pori biliarii, per communem Glissonii membranam vaginentur, necessario concipere oportet, fines utrorumque in qualibet hepatici corporis glandula ad angulos acutissimos coire, aut saltem unumquemque ductum excretorium a communi loculo, seu glandularum folliculo, qui ad sphæroidem, vel ovalem figuram accedit, supra venæ portæ ramusculum plicari, atque inosculari. Rami autem cavæ, utcunque alicubi ad angulos rectos cum portæ ramis conveniant, ubi tamen in dorso præcipue, seu gibba hepatis parte divaricantur, pro locorum varietate modo acutos, modo obtusos etiam angulos efformare coguntur; in quo sane diligentem, solertemque Anatomicum hæerere minime decet, qui non artefactis ichonibus, sed naturæ exemplaribus duci debet.

*Bilis non est
crassior sanguine,
nisi cum ab
eo secreta fue-
rit.*

*Cur secreta
crassior evadat.*

*Bilis substantia
sanguine tenui-
or, idque mul-
tis evincitur.*

Quod vero spectat ad alterum, profecto imposuisse tibi videtur crassities bilis, jam a sanguine secretæ, qua adductus sis, ut crederes bilis particulas per cribrum elapsuras, aut primum elabentes mole, ac consistentia eodem sanguine crassiores existere; cum tamen ipsa crassitiei causa satis aperte doceat, non nisi postea quam separata fuerit a sanguine, bilem effici crassiorem: partes enim bilis sibi mutuo adhærescere coguntur, cum subtilis lympa, quæ illas in vena porta solvebat, agitabatque, tam per insensilem transpirationem, quam per sensilem in rorifera vasa derivationem, ab iisdem recedit, ubi in ductus biliarios confluunt, atque aggregantur. Et quidem ipsemet expressæ bilis lapsus, & fuga monere debet subtiliori, ac tenuiori substantia præ sanguine, donari bilem, cum præsertim cernamus eandem, si quando naturalis ei motus in choledochum intercipiatur, per eas se se vias insinuare, ad quas nullus in naturæ statu patet sanguini aditus, veluti intra adnatam oculorum tunicam; per glandulas salivales in os, & fauces, denique per renum tubulos in vesicam. Enimvero pessime cum animalium machinis egisset natura, si partes nonnullorum liquidorum ab universali liquido separandorum, majoris consistentiæ, quam sit universale liquidum constituisset. Nam crassiori illorum moli necessario major canaliculorum diameter, qua in glandulas exciperentur, respondere debuisset; ac propterea ipsemet sanguis quibusdam liquidis consistentia tenuior

per

per ampliora eorum fecernicula in naturæ statu efflueret. Neque enim obstitissent recti, aut alius, cujuscunque positionis fingerentur, ductus, quin sanguis per illos excurreret: etenim arteriæ, & venæ capillares sexcentis modis, atque angulis a caudicibus, & ramis procedunt, & tamen per easdem sanguis tota sua mole perpetuo devolvitur.

Neque vero quidquam officit, quod bilis per choledochum eructata, perque intestina effluens in Lactea cum ipso chylo non ingrediatur: nam bilis tunc temporis non est simplex, atque impermixta, nec nativam suam consistentiam servat, sed intime permixta cum salibus, ac præsertim acidis, qua volatilibus aliorum succorum, qua fixis alimentorum, crassitie penitus adventitia pinguescit, quod plerunque in spiritibus similiter admixtis arte experimur, veluti tum in spiritu urinæ, & vini, tum vitrioli, & olei tartari, qui, tametsi seorsim sua natura fluidissimi, confusi tamen, aut visci more hebescent, aut solidantur in tartarum. Nolim tamen præstare quid morbi vis in bile attenuanda, & propellenda moliri possit. Novi enim scriptores, qui bilem per galaxiam ad subclaviam ascendere in præternaturali statu autumaverint; nec abludit experientia, quæ sepe mesenterium in cadaveribus flavescens nobis exhibuit.

Ut autem qua libertate de opinione tua judicare, ac definire philosophico more hætenus mihi licuit, eadem & ipse valeas de meo sensu in re adeo ancipiti, atque involuta decernere (ita enim, cum eruditionis, tum ingenuitatis experimentum præbueris) accipe de supremo secretionis actu vim, & rationem, quam meditatus sum, paucis expositam.

Cum motus fluidi universalis in glandularum anfractibus, & mæandris non parum remittat, atque languescat, & propterea singularium liquidorum homogenea corpuscula simul adglomerentur (quod in superioribus palam fecimus, & tu mirifice illustras) necesse est, ut, ubi desinunt vasa inferentia, & singulare liquidum fecernendum est, duplex occurrat instrumentum, unum quidem, quo novus impulsus liquidis per glandulam languidius permeantibus accedat, ut tum sanguinis massa ulterius in venas, tum singularia fluida in diverforia urgeantur; alternum autem, quo fecernenda, & jam adglomerata liquida in oscilla potius diverforiorum, seu principia ductuum secretorium, quam in venarum orificia secedant.

Utrum-

Quod bilis per intestina effluens in lactea vasa cum chylo non subeat, id evenit, quod tunc adventitia crassitudine pinguescit.

Auctoris sententia de bilis in hepate secretionem proponitur.

Duplex instrumentum ad secretionem in glandulis necessarium.

Utrumque in animalium corpore fabricata natura est.

Prius quidem ad motum sanguinis continuandum, & roborandum. Posterius ad singulare liquidum excipiendum.

Alterum secretioni destinatum diversis meatibus, qui liquorum guttis accommodati sint instructum esse debet.

In hostiolis cribrosis glandularum non figura, sed mensura similitudinem, & convenientiam requirere debemus.

Utrumque sane instrumentum non dubito, quin tu facile assequaris, quippe, qui glandularum intimas fabricas optime perspectas habeas, quas non unius, sed varii generis, pro ratione diversitatis separandorum liquidorum a natura factas fuisse, & cernimus, & admiramur. Etenim quod ad instaurationem motus advertimus in glandulis modo internum reticulum, modo fibrosam, & muscularem membranam, modo muscolum adjunctum, aut adglutinatum, quibus perpetuo firmantur, ac roborantur, ut nemo in iis non agnoscat novi impulsus causam. Nam ejusmodi vel intertextæ, vel superpositæ musculares fibræ vi sua peristaltica, aut circumpulsiva tubulos sanguinis intercurrentes alternatim comprimunt, qui languescentem in iis universalis liquidi motum a corde acceptum, roborant, atque restitunt; quo fit, ut & particularis liquidi a sanguine divortium, & ipsiusmet sanguinis ad præcordia recursus promoveatur.

Quod vero ad alterum attinet instrumentum nemo opinor mechanicis, chymicisque operibus leviter instructus aliunde, quam ex pororum filtri diversitate deducet. Non enim heterogeneum liquidum, vel in liquido præcipitatum crassamentum, varias in partes, citra aquæ, aut ignis vim, separari poterit, quin pannus, charta, vel congruum ejusmodi secretorium corpus majori, vel minori pororum amplitudine donatum adhibeatur. Itaque in glandulis cum novo illo impulsu premitur massa liquidorum, ex universali, & singulari conflata, fit, ut corpuscula in ea vasorum oscula subeant, quæ sibi commensurata inveniunt; particulare quidem liquidum per ductus glandulares; sanguis vero per venas, quæ ductibus illis sunt ampliores.

Et sane in ostiolis, seu foraminulis cribrosis, in quæ particulare fluidum sese insinuat, non ego configurationem, quam in mollibus, alteraque pressione, atque extrusione commotis membranulis plane commentitiam existimo, sed commensurationem omnino attendendam esse certum habeo, eique postremum separationis actum essetribuendum. Procul dubio sola commensuratio impedit, quominus rubra sanguinis moles in secretoria vasa irrumpat, quemadmodum contingere experimur, cum morbosa vi, aut orificia sponte laxantur, vel corrosione dilatantur, aut sanguis ipse aucto impetu, intruditur.

Nec

Nec est ambigendum, quin ideo jugi effluxu spiritus ex qualibet glandula, vasisque angustis licet, & exilibus evolent [in quo universalis illa, & admirabilis transpiratio posita est] quia nulla pororum, foraminumque tanta est angustia, ut substantia eorum tenuissima excipienda, ac transmittenda non sit ubique major, & amplior. Itaque quoscunque glandularum ductus iidem spiritus una cum particularibus liquidis subeunt, quo salivam, urinam, bilem, sudorem volatilibus salibus redundare conspiciamus. Adeo nullis repagulis, nullis imperviis meatibus coercere intra animalium corpora spirituum substantiam natura valuit, quæ quoniam illos in cerebro discernere, elaborare, ac retinere deberet, non viarum angustia, sed earum mollitudine, obliquitate multiplici, plexuque ineffabili, ac veluti laberyntho medullæ, ac nervorum carcere cohibuit. Ne vero sales volatiles simul omnes e corpore profiliant, sanguis impedit, cujus celerrima rotatione cum reliquis partibus commixti, atque irretiti abripiuntur.

Vides igitur, mi Blanchi, quam late in liquidorum explicando cursu, & æconomia pateat doctrina commensurationis, ex qua, si epistolæ brevitatis sineret, plerisque naturæ operibus non modica lux adspargeretur, præsertim in illustranda causa perennis necessitatis instaurandi corporis per alimenta, & potiones, quibus nec semel, nec renuiter sumptis, quotidie indigemus.

Sed jam satis multa, indicata potius, quam explicata, tuoque judicio perficienda protulimus. Reliquum est, ut, quod de aneurysmatis historia polliceris, quam primum exquaris: nec sane vereor, ut omnibus illa partibus absoluta abs te prodeat, quæ operi meo subsidium sit præbitura, quemadmodum ex Clarissimo Fantono nostro, meique amantissimo intelliges. Vale, & crebris ingenii, ac diligentiae tuæ sætibus Rem medicam augere perge.

Romæ Kal. Januarii MDCCXI.

Ideo spiritus animales undique emanant, & cuncta pervadunt, quod meatus omnes latiore viam præbent.

Quomodo in cerebro separandi retineantur.

Doctrina commensurationis latissime patet.

DISSERTATIO IV.

AN ACIDUM EX SANGUINE EXTRAHI QUEAT,
ET

AN INTER EJUSDEM SANGUINIS PRINCIPIA
ULLA STATUI POSSIT UNIVERSALIS PROPORTIO?

Ad Doctiss. ac Eruditiss. Virum D. RAYMUNDUM VIEUSSENIUM
Medicinæ Doctorem, & in Monspeliensi Academia Profess.
longe Clarissimum: Archiattrorum Collegii
Almæ Urbis Nomine

*Perscripta, & jam adnexa Notis ad Metallothecam
MICHAELIS MERCATI, editam Romæ ex Typographia
Joannis Mariæ Salvioni.*

*Cl. Vieussenii
prudentia com-
mendatur.*

*Excusat tardi-
tatem littera-
rum.*

E Tiam si pro tua singulari sapientia, nobis apprime jam nota, abunde per Te sapias, Spectatissime Vir, neque externis eges animadversionibus; tamen, cum plerunque aliena rectius quam nostra perspiciamus, merito alios in consilium adhibes de re, vel eo argumento summopere abstrusa, quod nobilissimus Boylius eandem, si non intactam, certe imperfectam reliquit. Legimus, qua decuit sedulitate, summa capita edendi operis tui, & gratulamur non Tibi solum, sed universæ etiam literariæ Reipublicæ, quæ non exiguum inde fructum est collectura. Dolemus interea seram ad Te responsionem nostram transmitti, multoque magis, quod hæc unica tribus ad nos datis epistolis sufficere debeat. Sed hujusmodi tarditatem non modo non negligentia nostræ, sed ne occupationibus quidem tribuendam volumus, quæ, etsi magnæ sint, tamen nullæ esse possunt tantæ, ut nostra erga Te officia valeant retardare. Hujusce moræ causa fuit, partim quod tardius, quam par erat, a Tabellario Gallico (cum quo nullum nobis commercium esse solet) priores literæ tuæ redditæ fuerunt; partim etiam, quod ut sententiam nostram Tibi aperiremus, nonnulla experimenta Chymico-mechanica præmittenda erant, quæ, ut ipse judicare poteris, non modicum temporis insumpserunt. Verum ad rem aggrediamur, monentes tamen in limine, nos ad Te tanquam ad Virum ingenuum ingenuos scribere: ita enim

enim omni penitus assentatione semota, futurum arbitramur, ut neque Te consuluisse, neque nos suasisse poeniteat.

In primis vero, ne revocantibus nobis ad examen Chymicam sanguinis Analyfim, & superstructas meditationes, quas ad nos perferendas studuisti, ullæ occurrant, ambages, patiat, rogamus, ut longam, ordinatamque tuorum experimentorum, ac petitionum seriem ad duo potissimum Problemata referamus, quæ totidem erunt nostræ hujus responsionis argumenta: Quæremus igitur prius, An præter Sal acre, & alkalinum cum volatile, tum fixum, humano, circulantique sanguini ullum Sal acidum; & an qui tua industria ab eodem cruore acidus spiritus elicited fuit in eodem sanguine præextiterit. Posterius vero, Num proportio, quam partes sanguinis a natura inter se quantitatis, & ponderis habere necessum est, ulla arte ad certas regulas reduci possit; ea enim, quæ de bilis distillatione, diversaque cum acidis miscela Te expertum fuisse asseveras, accuratum quidem seculi genium sapiunt, omniumque proinde Medicorum calculum promeritura censemus.

Quantum vero ad prioris attinet Problematis solutionem, Tecum fatemur, errare eos, qui putant, Sal acidum a sanguine separari non posse: qui enim hoc negant, supponunt acidum sanguini non inesse: esse autem, vel ipse docuit Hippocrates lib. de Vet. Med., & quod omni plus valet auctoritate, multæ rationes, atque obvia plurima experimenta apertissime convincunt: etenim Sal marinum, aliaque multigena salia acida passim cum cibis, potibus & aere intra corpus ingerimus, quæ, quanquam in statu naturali majori ex parte volatilizentur per alkalina? sæpe tamen fit, ut in morbis ad nativum fixationis statum restituta, secernantur a sanguine, & extra corpus deriventur sub forma sudoris, salivæ, urinæ, saniei, puris, aut aliorum ichorum, quæ, judice sensu, externe acida deprehenduntur.

Neque autem ullus dubitationi locus esse videtur, quin Sal marinum, quod inter acida numeratur, sanorum quoque sanguini inexistat; si enim portio aliqua cruoris, statim atque e vena profiliit, supra talci laminam excepta, sponte exiccanda relinquatur, curiosum exhibet spectaculum cernenti illam per Microscopium; duplex enim Salis species occurrit, una quidem figuræ Salis communis, altera vero Salis volatilis.

Ex Cl. Vieussennii epistola duo problemata eliciuntur.

I. An Sal acidum sanguini insit, & extrahi ab illo possit.

II. Num proportio inter partes sanguinis certis sub legibus contineri possit.

I. Problema examinatur. Sal acidum in sanguine contineri, auctoritate, & ratione demonstratur.

Sal marinum, aliaque acida interdum in sanguinem conflunt.

Sal marinum in sanorum sanguine existere experimento comprobatur.

(a) *Hist. S. H.*
par. 2. exper. 4.
pag. 10. § 18.

Sal marino si-
mile ex sangui-
ne extractum.

Oleum fœti-
dum Sal acidū
sanguinis ar-
guit.

An Sal acidum
a Vieussenio ex-
tractum, san-
guini sit tribu-
endum.

(a) *In Dissert.*
de Meth.

Cartesii regulæ
ad res explora-
te cognoscen-
das.

(b) *Tit. 2. p. 36.*
An particula
igneæ a corpo-
ribus distilla-
tis detineatur,
ambigit Boyli-
us.

Quinimo sanguis tepefacto in furno ad siccitatem redactus, ignique admotus, flammam concipit cum strepitu, crepituque marini Salis, ut notat Clarissimus (a) Boyleus, qui rursus ad tit. 22. suæ Historiæ humani sanguinis pressius scribit, se valida calcinatione tres, aut quatuor drachmas Salis fixi a sanguine extraxisse, quod quidem instar marini Salis comperit, ut expectabat. Jure igitur, cum evidenter Sal acidum in sanguine contineri manifestum sit, concludi merito potest, idem Sal acidum, obstetricante Chymia, ab eodem extrahi posse. Immo vero, cum nemo sit adeo hospes in Chymia, qui fœtidum oleum a sanguine excludat; nemo pariter acidi præsentiam in sanguine poterit inficiari; cum naturalem olei compositionem sulphureum acidum necessario ingrediatur.

Dubium duntaxat, quod hac in re superesse posset, illud esse videtur: An Sal acidum, quod a Te in prima epistola particulari Analyfi ex fixo sanguinis Sale secerni asseveratur, & spiritus irritans; qui ipso spiritu aceti acidior statuitur, omni ex parte ab ipso sanguine proliciatur; an vero aliis etiam incumbentibus, vel admixtis in præparatione corporibus debeat aliquid suæ aciditatis. Te non fugiunt, doctissime Vir, quatuor illæ regulæ, quas subtilissimus Cartesius (a) proponit iis, qui humanis in scientiis errores vitare cupiunt, quarum prima, & postrema ad id collineant, ut nihil unquam certe verum esse admittamus, nisi quod certe, & evidenter verum esse comperimus; & ut singulas occurrentium difficultatum partes ita enumeremus, ut ad omnia circumspiciendo, nihil penitus omittamus: hac enim methodo omnem præcipitationem, aut anticipationem in judicando, ut idem Auctor inculcat, diligentissime vitabimus. Hæc sane monuisse superfluum putaremus, nisi viam sternerent ad roborandas difficultates, quas sumus exposituri.

Quanquam nonnulli Chymici cæca quadam suos in præceptores fide constantissime tueantur, ignem adactum in corpora distillanda, illorum texturis haud irretiri; experientissimus tamen Boyleus (b) non solum in Chymist. Sceptico, sed strictius part. 4. memoratæ Hist. Sang., agens de Chymica sanguinis Analyfi, aperte fatetur, sibi non constare, num frequentibus distillationibus particula quædam ignis possint identidem associari particulis distillati liquoris. Et cum nemo sit, qui ignoret, ignem repletum esse acido-sulphureis particulis,

nemo

nemo pariter ab omni suspitione admixtionis acidi cum sanguine liberare se poterit ; nimirum ex Cartesii monitu , certe verum affirmare nequibit , spiritum acidum ; qui a sanguine calcinato mediante igne reverberii elevatur , aliquam saltem suorum constituentium partem ignis miscelæ nullo pacto debere . Neque vero hujusmodi objectum diluitur per tentatum a Te experimentum calcinandi sanguinem ad nudos Solis radios ; ii enim , ut probe nosti , & ignis sunt , & ignem accendunt .

Quid , quod cineres calcinatorum corporum libero aeri expositi , multum acidorum Salium ab ambiente atmosphæra possunt mutuari ? Licet autem argumenta hæc facile quis eludat , quod nonnullam quidem acidi portionem ab igne corporibus distillatis , & ab aere capitibus mortuis accedere solum probent , non autem tantam spiritus acidi copiam , quæ ex sanguine distillato prodit , dictis corporibus extraneis , tribuendam omnino esse evincunt : alia tamen eaque major ratio nos urget , qua de externi Salis acidi vi , uti a Te spiritus acidi ex cruore eliciuntur , præclare admonemur . Nullus est chymicorum , qui neget ; quinimo Tu quoque , Clarissime Vir , in scheda , e prælo ad nos missa , publice profiteris , terras bolares acidulo spiritu gaudere ; quo fit ; ut si eædem seorsim a quovis alio corpore per retortam forti igne adigantur , liquorem acidum de se emittant . Quis igitur attente animadvertens modum quo Tu a fixo sanguinis sale spiritum , aceti spiritu acidiorum , separas ; maximo statim jure non suspicetur , acidissimum hunc spiritum non solius sanguinei salis fixi , sed duplæ majoris boli partis , quam in distillatione admisces , prolem habendum esse ? Atque ea quidem firmiori ratione , quod Chymici solent ex marino , exempli causa , Sale tum copiosiore spiritum acidum elicere , cum majorem boli molem eidem admiscant . Adeo vera sunt , & boli miscelam ad spiritus acidi productionem , ac multiplicationem plurimum conferre ; & neminem certe affirmare posse id , quod a mixtura fixi sanguinis Salis , ac boli Chymicis ex organis profluit , universum ab alterutrius tantummodo corpore prodiisse .

Sed inquires , Vir Humanissime , si vos firmum , ratumque habetis ; humano sanguini marinum præ cæteris Sal naturaliter inesse , modum saltem ostendite , quo citra extranei corporis additamentum , acidus spiritus ab eodem possit elevari . Profecto , ne Tecum tenaciores nostrorum videamur experimen-

Incertum an acidum e sanguine extractum sanguini sit tribuendū .

Corpora calcinata acido aeris imbuuntur . Acidum ex sanguine distillatum probabiliter admixto bolo tribui posse .

Non constat spiritum acidum ex sanguine prodiisse .

Cur bolus distillandis corporibus misceatur.

Modus extrahendi Salis acidi a sanguine, absque extranei corporis admixtione.

Sal fixum humani sanguinis salsum esse.

Cur distillati sanguinis cineres acidum solum præbeant.

(a) In Clave. Pharm. lib. 3. cap. 21. p. 336. num. 12.

Alterum problema perpenditur.

torum, quam Viris congruat ingenuis, atque ad libertatem natis; fatemur nos animo revolventes, bolum distillandis acidis Salibus eam ob causam admisceri, ne igne fundantur, fusi-que spirituum ascensum præpediant; statim cogitasse, num boli locum in extrahendo acido sanguinis spiritu, ipsamet *damnata*, ut ajunt, sanguinis *terra*, salium particulas utcunque disgregans, satis tenere posset. Qua de re diligentissimus ex nostris Chymiater Franciscus Girottus sumpsit fæces illas subobscuras, ac lucidas, quæ post distillationem omnium partium volatilium cruoris in retortæ fundo inveniuntur, quæque marino præsertim Sale sunt gravidæ; easque in vitream, humilioresque retortulam solas transfudit: ita enim, reliquis ex arte concinnatis, spe nostra minime fuimus frustrati. Nimirum igne reverberii fumus ascendit, qui resolutus est intra recipientis fundum in guttulas liquoris moderate acidi: cum aliis acidis nullo modo, at cum alkalicis evidenter luctantis; in qua certe operatione dubitari non potest, quin acidum, quod a prædicto effluit capite mortuo, majori parte sit ipsius sanguinis incola, cum nullum corpus advena præter ignem eidem admixtum fuerit.

Neque idcirco in controversiam vocamus, acidissimum illum, tua industria elicited spiritum, ut superius obiter innuimus, aliqua saltem ex parte ab ipso sanguinis Sale profectum fuisse: etenim tecum sentimus, Sal fixum humani sanguinis non unius simplicis naturæ, sed mixtum ex acido, & alkali. Et quoniam ea est fixi Salis alkalici textura, ut igne reverberii strictissime implicetur, adhæreat, atque, ut Chymicorum verbo loquar, vitrificetur potius, quam atomum de se elevari sustineat; ut monet etiam Hoffmannus (a); exinde facile difficultas illa expeditur, in quam minus in Chymia periti incurrere solent, cum in distillatione fixi sanguinis Salis versantur; scilicet unde fiat, ut ex cinere humani cruoris ad sensum alkalico, acidus tamen spiritus sublimetur. Partes siquidem Salis alkalici fixantur magis, & pene vitrificantur in retortæ fundo, dum acidi Salis particulæ elewantur.

Sed quid immoramur in re, de qua longius tecum agere, idem profecto esset, ac Sus, ut ajunt, Minervam; & Ululas Athenas? Alterum jam nos problema sollicitat, cujus porro solutionem quanquam ingenium tuum, rebus arduis, atque immortalitati natum, miris modis, summo labore, ingentibus

bus studiis, ac repetitis experimentis, tentare aggressum fuerit; nihilominus tamen, num omnis in eo superata sit, aut superari possit ambiguitas, maximopere dubitamus: etenim, tametsi proportio partes inter constituentes, ac integram massam sanguinis revera inveniat in singulis hominibus individua operatione; attamen unam, universalem, certamque istius proportionis normam, quæ cunctis congruat singularibus sanguinibus inveniri, rationibus quidem ingeniosis ac specie probabilibus potius, quam veris certisque argumentis comprobari posse arbitramur. Nullam enim rationem iniri posse, qua hujusmodi proportio comperiatur, tum multis aliis rationibus evincitur, tum præcipue mechanicis principiis facillime demonstratur.

Primo quidem apud omnes Mechanicos, & Arithmeticos indubitatum est Axioma, veram proportionem ponderis partium ad totum, seu e converso aggregati ad aggregantia haberi non posse, quin certo nobis constet pondus totius, & partium, seu pondus aggregati, & aggregantium. Sed hic, deposita quavis mentis nostræ præoccupatione, neminem certe putamus futurum, qui non cognoscat, & fateatur difficultatem evidentiae istorum ponderum. Etenim, quantum spectat ad universum sanguinem, quis est, qui non videat, certam, ac determinatam ejusdem mensuram, unam eandemque in omnibus haud inveniri, cum vel in singularibus, qui fere quotidie ob varias causas permutantur, ægre satis inveniantur? Quo fit, ut Scriptorum aliqui libras cruoris 18., alii 20., multi 22., non pauci plures, aut pauciores admittant in homine.

Sed quanvis natura idem cunctis hominibus sanguinis pondus dimensa esset; quo tamen modo, aut artificio, penitus ipsum haurire, & ad trutinam revocare possemus? Etenim adeo tortuosi sunt viscerum anfractus, tam perplexi venarum meatus, tam multi, exiles, cæci, atque impliciti, venæ portæ rami, quibus a cava, toto hepatis aggere interposito, sejungitur, ut nullus adeo opportunus, vulneri locus excogitari possit, ex quo totus omnino sanguis effluat: Quamobrem vel in jugulatis animalibus, ac pedibus suspensis, magna cruoris vis in abdomine potissimum, residua latitare passim observatur.

Quod si dicas sat esse ad partium erga totum proportionem

Proportionem inter sanguinem, & ejus partes generaliter definiri non posse.

Demonstratur ex mechanico axioma.

Variam esse sanguinis quantitatem in hominibus.

Nulla ratione omnem sanguinem ex animalibus extrahi posse.

Proportio determinata partium sanguinis erga sua principia, non arguit eandem proportionem in universo sanguine.

Specifica sanguinis gravitas generaliter determinari non potest.

(a) *Histor. human. sanguin. pag. 11.*

Sanguinis gravitas vel in eodem homine varia pro variis circumstantiis deprehenditur.

Pondus partium sanguinem componentium certo statui non posse.

(b) *Loc. sup. cit. appendic. pag. 72.*

Corporum ex humano sanguine extractorum pondus ejusdem sanguinis ponderi minime exaquare ex Boyle.

nem cognoscendam, perspectum habere peculiare pondus unius molis toti similis, principiorumque dissimilium dictam molem toti similem constituentium; scilicet in casu nostro æque bene assequi nos posse normam proportionis, quæ sanguinem inter, & sua principia intercedit, si exacte sciverimus verum pondus alicujus saltem molis sanguinis, simulque noverimus particularia pondera dissimilium principiorum, eandem molem aggregantium: etenim (quidquid sit de validitate istius hypothesis in fluidis, certam semper gravitatem specificam non habentibus) maxima difficultas versatur in determinando vero pondere unius molis sanguinis, toti similis, & in detegenda eadem in singulis proportionem principiorum dissimilium, sed aggregantium supradictam molem sanguinis. Et quidem cum specifica gravitas humani sanguinis difficilior, quam quis sibi fingit, stabiliri possit, ut ad rem nostram post Sanctorium scribit Boyle (a); ea enim variat eodem in homine diverso anni, immo diei tempore, cum majori, minorive ab assumptis alimentis vel potibus intervallo, extractus fuerit. An non etiam arteriosus a venoso, & venosus cavæ a venoso portæ multo specificæ gravitatis discrimine inter se distant? Non igitur certum nobis erit, vel esse poterit, pondus totius sanguinis in omnibus, aut in singulis hominibus, vel specifica gravitas particularis molis ejusdem fluidi.

Deinde vero multo adhuc minus haberi potest determinatum pondus singularum particularum aggregantium, vel universum sanguinem, vel peculiarem ejusdem molem; quia fieri nequit, quin hujusmodi partes, seu Chymica principia, additione novorum corporum, igne nimirum, bolo, aut aere, vel detractone nativarum particularum, insensibiliter avolantium, pristinam gravitatem, ac proinde veram inter se proportionem admodum variant: ex quo factum legimus, ut cum præcitatus diligentissimus Boyle (b) studuisset accuratæ habendæ humani sanguinis distillationi, attamen, postquam singillatim extracta illinc corpora ad stateram revocasset, evidentem in iisdem multarum drachmarum defectum observaverit. Atque idcirco paradoxum jure vocat, quod Chymici nobis imponere satagunt, in distillationibus accurate factis, separata corpora ad totius pondus exactissime recurrere. Neque vero, dum hæc asserimus, Boylei, aliorumque magnorum Scriptorum fidei dumtaxat innitimur; namque tentata per nos etiam

etiam sedula, quantum fieri potuit, spagyrica humani cruoris analysi, separatæ partes pondus denique toti æquale minime reddiderunt. In unciiis enim septem, & drachmis septem sanguinis post distillationem plus semiuncia desideratum est. Id quod procul dubio tuis etiam in experimentis contigisse suspicamur. Cum igitur neque totius, neque partium sanguinis verum pondus nobis liquido constare possit; nulla pariter vera proportio, quæ inter corpora componentia, & totum intercedat, cum spe aliqua nobis quærenda superest.

Ad hanc omnino difficilem, ac plane impossibilem scientiam ex parte Artis, certum pondus totius, & partium sanguinis inveniendi, accedit etiam illa difficultas, quæ oritur ex parte naturæ ipsius sanguinis, qui cum non sit ejusdem indolis in singulis, frustra ab uno proportionem petimus, quæ omnibus hominibus congruat, & commensuretur. Differt enim natura a natura ut ajebat Hippocrates; nempe juxta diversa alimenta, ætates, regiones, anni tempestates, sexus, animi pathemata, corporis exercitationes, ac potissimum viscerum structuras, ac fermentorum vires, diversa oriuntur in hominibus temperamenta, quæ varium, longeque diversum in uno, quam in altero sanguinis componentium excessum, aut defectum (quod idem est, ac proportionem dixisse) & significant, & supponunt: exinde fit, ut hominum tum mores, tum morbi tanto intervallo inter se non modo distent, sed etiam commutentur. Neque vero multis opus est argumentis ad probandam facilem variationem componentium massam sanguinis in uno, quam in altero individuo; cum, Te afferente, vel unicum granum cum quadrante Salis volatilis humani sanguinis integram libram aquæ stillatitiæ perturbare, & novam in eadem proportionem unius ad undecim mille quingenta viginti quinque inducere apta fuerit. Hæc sane multorum inter sanguines discrimina, quæ nemo sensibus utens inficiari potest, abunde confirmantur ex vino, & lacte, quæ cum sint fluida heterogenea, & sanguini admodum analogæ, a diversitate regionum, soli, anni temporum, atque suarum ætatum in propriis componentibus eo usque alterantur, ut nullam certe veram proportionis regulam, quæ singulis competat, possint admittere.

Postremo, Vir Ornatissime, enixe petimus, ut, relictis generalibus hypothesibus, sedulo perpendendas expositam a Te proportionem unc. i. Salis fixi ad libras 50. sanguinis, ex

Idem auctoris experimento demonstratur.

Sanguinis naturam diversam esse pro diversis circumstantiis.

Proportionem partium erga sanguinem minimis de causis turbari ex ipsius Vieussennii experimento demonstratur.

Idem exemplo vini, & lactis evincitur.

Proportio Salis fixi cum sanguine a diversis diversa deprehenditur.

[a] In append.
ad Hist. huma-
ni sanguinis
pag. 73.

Proportio a no-
bis observata
ab aliis differt.

Quæ sit hujus
differentiæ ca-
usa.

quibus Sal extractum fuit, [mittimus enim hic tot libras cruoris non unius, sed plurimorum hominum, forte etiam ægrotantium e venis fluxisse, quod multum alterare potest normam proportionis naturalis] eamque rationem compares cum illa scrupulorum quinque ejusdem Salis fixi ad solam libram unam sanguinis a laudatissimo Boylio (a) diligenter exposita; comperies enim (mirum dictu!) non solum proportionem istas non esse similes, sed ita inter se differre, ut proportio Boyliana Salis fixi ad sanguinem superet decies circiter proportionem Salis fixi ad sanguinem per Te enunciata. Huc accedit, quod Romæ proportionem ab utroque vestrum longe diversam invenimus. An vero hujusce discriminis causa referenda sit in diversas sanguinum indoles, an etiam in varias præparandi formas, ac vias, quibus Londini, Monspeli, ac in Urbe itum est, aliorum esto judicium; satis enim nobis erit, hoc non minuere argumenti vim, quæ utrinque validissime urget; vel enim in varia sanguinum temperamenta, vel una etiam in diversa artificia refundantur discrimina, perpetuo ipsa insuperabilis varietas infidam reddit quæsitam a nobis proportionem. Proh quantum abstrusa, ac recondita sunt naturæ mysteria, quorum nonnulla fateri se ignorare humanæ partem sapientiæ existimamus.

Cæterum hortamur, ut quæ circa humanum sanguinem strenue moliris experimenta non quidem ad inveniendam præfatam, quam invenire prohibemur, componentium proportionem; sed pari animi tui magnitudine, & feliciori forsitan exitu ad exornandam Chymiam, & ad perficiendam praxim medicam, quo universæ Medicorum lineæ collimare debent, studiosissime dirigas.

Interim quæ nobis Clarissimorum Virorum testimonia transmisisti, tuæ potius virtuti, quam tuæ innocentiae gratulantes accepimus, neque enim aliena veritatis face tua indiget sapientia, quæ Tibi æque fulget, ac aliis. Miramur tamen Clarissimum D. N. N., ingeniosis adinventis alioquin prædivitem, tuis invidisse thesauris, & dum Te Lege plagaria damnare studet, ipsum in pœnam Talionis incidisse. Singulares in spiritu sanguinis acri proprietates a Te observatas placeat nobis impartiri, ut miræ tuæ fecunditatis apud nos cultus major adhuc super maximum adolescat. Vale Nestoreos annos, Vir Doctissime, & nos, ut facis, ama. Ex Aula Magna Romani Archilycei Kal. Februarii MDCXCIX.

DIS-

DISSERTATIO V.

DE TRIPLICI INTESTINORUM POLYPO,

Quorum longiorem nonnulli hæcenus unicum Vermem
esse crediderunt, olim adnexa

Operi Cl. Viri ANTONII VALLISNERII
DE VERMIUM GENERATIONE IN HUMANO CORPORE.

Patavii edito anno 1710.

Clarissimo Viro D. D. ANTONIO PACCHIONO

Jo: Maria Lancisus S. P.

ET si familiares quasdam dissertationes ex obscuro priva-
toque loco in publicam lucem traducere hucusque fugerim
ac plane reformidarim: tamen non possum non confiteri cumu-
lari me maximo gaudio, quod nunc a me postules observatum
ne scriptumque aliquid penes me sit de Longissimo, latoque in-
testinorum, ut putant, verme; cum Vir doctissimus, atque
eruditissimus Vallisnerius ad observationes suas, cedro dignas
velit attexere. Hoc equidem facere, rebus meis, præcipue
cursum exaratis, valde diffidens, omnino negarem, nisi glorio-
sum mihi futurum censerem, quod honestum fuit Agamemno-
ni Regum Regi, ut ex Homero scripsit Cicero, habere aliquem
in consiliis capiundis Nestorem. Ea idcirco lege epistolarem
hanc de intestinorum polypis dissertationem tibi mitto, ut duos,
nimirum te, ac D. Vallisnerium Nestores habeam; quorum
spectatissimæ fidei, acutæque ingeniorum aciei mearum mendas
paginarum, tum videndas, tum vestra potissimum utriusque
litura corrigendas, ut Amicorum est, libentissime trado. Fac-
tu primum, ne spe bona me depellas, & dum aliorum valetu-
dinem conservas, te ipsum quoque, mi Pacchione, custodias
Vale.

Ex Museo in Ædibus Vatican. Non. Decem. MDCCII.

*Vallisnerius
auctoris obser-
vationes de la-
to verme postu-
lavit, ut suis
adjiceret.*

*Illustrissimo, atque Eruditissimo Viro, Concivi suo plurimum
æstimando D. ANTONIO VALLISNERIO in Patavino
Archilyceo pub. med. præst. Professori,*

Antonius Pacchionus F.

*Auctoris opus
de aneurysma-
tibus, & mo-
tu cordis.*

*Lancisiana dis-
sertationis elo-
gium.*

*Malpighius,
& Grevvius
Anglus eodem
tempore de plā-
tis scripserunt.*

T Andem aliquando Illustrissimi, ac Præclarissimi Lancisii de Lumbrico Lato dissertationem ad te mitto, nempe ut hæcæ observationes accuratissimis tuis, quas de hoc eodem in publicum es editurus, adnectas. Eas profecto tibi citius reddidissem, nisi Labor improbus, quo tantus Vir repetitis in experimentis, pro tam utili, ac necessario de cordis motu, atque de internis Aneurysmatibus opere absolvendo sedulus utitur, mihi, ne illas efflagitarem, justam injecisset moram, quam demum rupi, ut Tibi, & universæ Reipublicæ Medicæ inservirem. Fateor, vix mihi petenti sua, qua solet, maxima humanitate easdem tradidisse, eoque officiosius cum ad te, qui in iis singillatim, & nervose laborasti, transferendas novisset, sperans videlicet illam se tecum veritatem detexisse, quæ cum una sit, lateatque in profundo, nonnisi a recte inquirentibus (quos inter tu optimus) invenitur. Et quanquam Vir egregius arcana naturæ scrutando adeò præcellat, tamen quam tenuem sibi; (sapientum more) quam vero magnam nobis fidem adhibeat, familiari ejusdem epistola satis intelligere potuisti. Vides igitur, ne suo huic Labori assentemur in pronuncianda aperte de eodem sententia nostra, quantopere nos poscat. Quantum enim in rebus physicis examinandis didici, dissertationem istam tum experimento, tum in rationum pondere undique veritate refertam comperi, curiosis certe, doctisque procul dubio satisfacturam. Sane tu experimentis diu assuetus antiquata non tantum de longissimo Lato Lumbrico commenta delebis, inexpertosque erudies credulos, verum melius quam ipse ego, ac retuum de novo hoc intestinalium polyporum argumento judicium ferre poteris, & num, ut arbitror, prælo digne mandari possit. Si rei momentum ambo attigeritis veritatem de subiecto uno, tempore eodem, & modo repertam videbit orbis a Viris etiam locorum distantia sejunctis, & quod præ cæteris interest, in inquirendo maxime peritis, quod nostro præsertim ævo in Clarissimis Malpighio Italo, & Grevvio Anglo de plantarum anatome similia, pariterque vera scribentibus, fuimus admirati. Interim ne ingentem expectationem meam

meam videndi utramque, tuam nempe, & illustrissimi Lancisii disceptationem fallas, vehementer te rogo. Vale.

Romæ Idibus Februarii MDCCVIII.

Illustrissimo, atque Eruditissimo Viro Archiatro Pontificio

JO: MARIE LANCISIO

Jo: Dominicus Bianciardus S. P.

DOCTISSIMÆ non minus, quam humanissimæ responsiones tuæ ad meam de ovulis, ac vermibus in pane repertis, epistolam, te minime afficiendum tædio promittunt, Vir Illustrissime, si nova ejusdem indolis pignora tibi nunc exhibere confido.

Fæmina recenter nupta habitus gracilis, nullo præ paupertate in victus ratione servato ordine, feбри corripiebatur cum crusta alba, ac tenaci per totam faucium concamerationem. Feбри accessit dolor lateris, ad ventriculi situm descendens, spirandi difficultas, tussis molesta, denique sputum cruentum. Ad istius curationem vocatus, signorum syndrome statim considerata, non dubitavi quin cum morbus pleuritis videretur, antipleuritica postularet. Verum pessimo consilio id peractum est. Subinde namque mulier adeo lædebatur, ut fere nullam propriæ salutis spem nobis promitteret. At vero iis ita stantibus, acidus halitus, ab ægræ ore fluens, me de vermium existentia commonefecit. Exhibitis itaque syr. florum persic. aliisque vermifugis, eadem per alvum excrevit [quod ipse alias nunquam vidi] corpus album, longissimum, compressum, crebrisque quasi internodiis discriminatum, una cum quibusdam Lumbricis de natura teretum. Atque post hujusmodi evacuationem dolor, tussis, ac febris illico sedata sunt.

Descripti jam longissimi corporis [quod præcipuum, & dolosissimum morbi auctorem fuisse evincit, ni fallor, symptomatum post illius excretionem evanescencia] portionem quandam, quam solam præ assidentium incuria, integram habere potui, Tibi mitto considerandam, Vir illustrissime, sperans fore ut novum inde philosophandi argumentum accipias, mihi que per otium rescribas, num idem corpus, ut ipse puto, unicus, longissimusque vermis de cucurbitinorum genere dicendus sit. Quod si vero aliter judicaveris, ea, qua

Femine Tusculanæ casus, quæ latissimo verme ejecto, dolore, tussi, & febre levata est.

soles, benignitate, candori juncta, sententiam tuam ad meam eruditionem ediffere. Vale.

Datum Tusculi xx. Julii MDCCIV.

Viro studiosissimo D. D. Jo: DOMINICO BIANCIARDI

Jo: M. Lancisius S. P.

Ejectum a femina Tusculana corpus, non verus vermis fuit, quod nullis vitæ organis constaret.

Ejusmodi corpora ex crassiore succo in intestinis concreverunt.

Hippocrates alique ejusmodi vermium meminere.

Cum accipiam te esse sollicitum, quid ipse judicem de corporibus illis, quæ per secessum descripta a Te Mulier excrevit, ea tibi dicenda putavi, quæ mihi repetita observatio, adstipulante ratione, suggessit. Porro, ut ipse certum, firmumque incitiae argumentum præberem, si detrusos teretes lumbricos negarem fuisse vermes; ita sane levitatis essem insimulandus, si cito crederem corpus illud longissimum, quod interdum per alvum dejicitur, unicum vermem componere, atque coagmentare. Discrucior hercle animi considerans fragmentum dumtaxat ad nos transmissum, abruptum fuisse ex eo multo longiori, quod a Tusculana femina per sedem rejectum fuit: fieri enim potest, ut ipse meo in opere frustratus tibi nunc videar, si affirmavero, me illud solis filamentosis fibris, nullis vero vitæ organis intus forisque compaginatum, (ut re ipsa contigit) invenisse; & mærens profecto adhuc dolerem, nisi experimenta succurrerent per me alias facta, in similibus corporibus longioribus, quæ tu semel animadvertisti; hæc siquidem integra, ac recens emissa cum aliquando lustraverim, deprehendi ex concrescibili succo majori ex parte apud intestina [quemadmodum polypi in corde, atque arteriis] conglutinari. Illud utique inficiari non possum mucosis hisce, ac filamentosis partibus non raro cucurbitinos vermes (ut olim observavit etiam Hieronymus Gabucinus) admisceri. Sed a recta ratione deflectit quisquis arbitratur longissimam hanc tæniam (qua voce Plinius, Marcellus, ac Platerus in isto casu apposite utuntur) unicum vermem compaginare, qui scilicet intra duodenum, vel jejunum locato capite, perque cætera intestina producto corpore, caudam denique in fine coli aut principio recti detineat.

Neque fane me ab oculari experimento abalienare valet vel ipse magnus Hip. (a), qui meminit lati cujusdam vermis, longitudinis trium cubitorum, in puerorum intestinis adolescentis; vel doctissimus Sennertus (b) qui plurimas collegit historias

(a) *De morb. num. 27.* [b] *Lib. 3. pract. par. 2. sect. 1. cap. 5.*

storias longissimorum per alvum dejectorum vermium, quorum externam faciem apposita etiam icone describit, vel tandem Amatus, Rondeletius, Forestus, aut Tulpius, qui horum capita vermium variis figuris insignita se observasse memoriæ tradiderunt; ubi enim non solis rerum corporibus fides est adhibenda: sed eas medullitus introspicere oportet, cum easdem aliter constitutas, quam olim a multis judicatum fuerit, detegimus, sapientis erit mutare consilium, quod sæpe idem ingenuus mutavit Hip. qui se aliquando deceptum fuisse, candide fateri non erubuit.

Duo autem præcipua sunt argumenta, quæ nos movent, ut inficiemur, corpora hæc solidiuscula, quadraginta, vel quinquaginta palmos longa, unius insecti conflare naturam. Nam illud prætermittimus, quod viris certe ingenuis negotium facefferet; scilicet si tænia hæc unicum longissimum vermem constitueret; proculdubio sua cum proboscide tenuium intestinorum tunicas vehementius, quam quivis alius vermis pungere, erodere, ac terebrare deberet. Contrarium vero accidit, ut sæpe illam tæniam absque ullo incommodo ac dolore cum intra corpus retineri, tum ab eodem excerni ac deturbari animadverterim.

Primo enim si descriptum corpus constitueret unicum vermem, proculdubio tubulos haberet ac viscera per longum distributa, & præ omnibus longissimam spinam, a capite ad caudam exporrectam; quæ omnia immutabili, æternaque lege sibi semper similis natura tam bombyci, quam reliquis insectis generosa largitur. Quis autem vidit unquam hujusmodi viscera, & adeo longe productam spinam in expositis corporibus, quorum internum statum ipse & solus, & cum Amicis ad cultri examen frustra revocavi, nudos dumtaxat vermes cucurbitinos sæpe intermixtos offendens?

Neque tamen hætenus vacavit, ut inquirere potuerimus in minutam structuram cucurbitinorum vermium, qui plerumque in tæniis istis magno numero hospitantur. Veniet forte sedulus, doctusque naturæ ruspator, qui [præter ea, quæ celeberr. Malpigh. (a) post sua fata nobis reliquit] hanc zootomiæ partem viriliter tractare adnitetur.

Alterum deinde argumentum deducitur ex analogia illorum insectorum, quæ extra animalium corpora passim nascuntur, quorum nullum, quantum sciam, invenitur, quod sex, octo,

Duobus argumentis conficitur longissimam hanc tæniam animatum corpus non esse.

Primum.

Quia nec tubulos, nec viscera, nec spinam habet, ut ceteri vermes.

(a) In Oper. posthum.

Alterum: quod cetera insecta extra animalium corpus na-

*sentia decem
palmorum lon-
gitudinem non
excedant.*

octo, aut decem palmorum longitudinem excedat. Quæro nunc a te studiosissime Vir, qui fieri potest, ut vermes intra animalium corpora [quæ quantula pars sunt orbis?] quadruplo, aut quintuplo longiores nascantur? Cum enim fluidum animale ex cerebro, & spinali medulla in singulas musculares membranas, ac fibras usque in caudam pro motu, ac sensu impertiendis etiam in insectorum corporibus pellendum sit; certe in tam molli, & osseis vectibus destituta machina, qualis est vermis, neque inesse, neque forte mente concipi potest vis ac potentia, quæ satis sit ad trudendum hujusmodi liquidum, & superanda tam multa quæ occurrunt impedimenta ad usque metam 40. aut 50. palmorum.

*Fortasse ex cu-
curbitinis ver-
mibus arctissi-
me junctis in
speciem unius
insecti forma
compingitur.*

An vero talis esse possit cucurbitinorum vermium nexus ac veluti colligatio, quæ oblongum non re, sed specie fictum animal præ se ferat, ut mihi hujus exemplum corporis hucusque videre non licuit, ita animus ad negandum nil plane momenti habet; quin contra pronus est cum Benivenio, ac Platero ad credendum dari posse latos vermes, qui inter se ita jungantur, ac mordicus cohæreant, ut minus videntibus unicum longum vermem constituere videantur: præsertim cum Doctissimus Andreas Cæsalpinus quest. med. lib. 2. quæst. 22. duo tantum vermium genera in humanis intestinis reperiri demonstret; scilicet latos, ac rotundos: Latum enim vermem instar cinguli in multam longitudinem extensum coagmentari asserit ex cucurbitinis vermibus, glutinante (a) mucosa quadam substantia. Ascarides vero a rotundis non differre nisi ætate: nam ob velocem cum facibus exitum non perveniunt ad justum incrementum.

*Diluitur ar-
gumentum ex
motu latissimi
vermis repeti-
tam.*

Quod si tu objicias, in fragmentis horum corporum motum aliquem aliquando fuisse observatum; non idcirco unius vermis vitam deducendam esse reponam: istiusmodi enim commotio, mea quidem sententia, vel minimis intermixtis adhuc viventibus insectis peristaltice agitatæ accepta referenda est, vel debetur cuidam undosæ trepidationi, quam subit molle, atque oblongum corpus, cum repente supra planum aliquod projicitur, priusquam omnes illius partes gravitatis centrum inveniant, atque immobiles teneant; quæ sane trepidatio minus peritis intestinæ motionis speciem facile potest imponere. Post

(a) Vide hanc opinionem per analysim postea confirmatam a viro clarissimo Antonio Vallisnerio in suis experimentis de orig. Verm. in humano corpore.

Post hæc an quæres, mi Bianciarde, undenam concrescibilis humoris vena in muliere per te descripta, fuerit suppositata? exhibuit illa sane statim atque febricitare cæpit, satis clara istius originis indicia in ore, & faucibus albo, tenacique succo obductis. Scilicet factum puto, ut, quemadmodum ex noxiis, viscosisque alimentis intra sanguinem advectis per glandulas palatinas, linguæ, & faucium viscidulus humor deplueret, & concrescere potuit, ita per stomachi, atque intestinorum glandulas (quæ propter texturæ continuationem sorores adenarum faucium habentur) consimilis tenax substantia secreta fuerit, quæ propter moram, & febrilem subinde calorem ulterius coacta pro loci genio in oblongam illam tæniam admixtis forte latis vermibus, eorumque ovulis fuerit modificata.

Lenta autem Lymphæ ad hanc longitudinem accretio intra cavitatem intestinorum tripliciter, quantum hucusque mihi innotuit, solet contingere. Primo quidem cum gelatinosa, ut ita loquar, teneraque substantia universam ipforum internam superficiem fere undequaque incrustat; quæ quidem paulatim conglutinatur apud excolores diu febricitantes, ac fere cachecticos; cujus forte indolis fuisse suspicamur corpus illud album, longum, & continuatum, quod celeber. Lipsius post gravem, contumacemque morbum per inferiora dejecit, & de quo proinde Heurnius conversus ad Lipsium ait. Respice trophæa de tuo morbo.

Undenam in descripta muliere concrescibilis humor confluerit, & ubi, & quo pacto concreverit.

Tripliciter lymphæ in hac longitudinem conglutinari potest.

1. Quum mollis, & crassa substantia internam intestinorum cavitatem incrustat in cachecticis. Lipsii casus.

Hoc vero excitatus exemplo recordor me vidisse pueros, qui paulo post absolutam Lactationem ex alvo detruserunt materiam albam, concretam, insignisque longitudinis, ex fibrosa parte lactis productam; quæ licet a mulierculis pro unico verme haberetur, interius tamen lustrata non solum inanimis, sed omnium etiam viscerum expers a nobis inventa fuit; nidum utique ovulorum, vermiumque veluti cloacam præbere se potest, ut in recenti caseo fieri videmus.

Ut accidit etiam pueris a lacte depulsis.

Altero deinde modo polypeam istius lymphæ accretionem in intestinis non raro contingere animadvertimus in dysentericis, quorum colon, propter secretionem, fluxumque erodentium ichorum alte exesum, admittere cogitur per longum quasi sulcum, intra quem cum præcipue convaliturus est æger, tenax humor congeritur, & coalescit in corpus teres, & oblongum, quod tandem per podicem excernitur longitudinis trium, aut quatuor palmorum, ut primum ipse vidi triginta fere ab

2. Indysentericis, quorum colon exesum in sulcum tenacem humorem admittit.

hinc

3. In corporibus male nutritis, & sessilem vitam ducentibus ejusmodi polypi cōcrescunt, ex uno latere convexi, ex altero concavi, & geniculis intersecti.

Ex situ in intestinis eam figuram induunt.

Tollitur coherrentia ejusmodi polyporum cum intestinis mercuriali aliquo solvente, aut bile acriori facta.

hinc annis in Mercatore quodam nomine Joseph Zatiello, quem una cum Amico D. Dominico de Marinis, qui tunc erat inter vivos, dysenteria laborantem curabamus, & cujus idem postea meminit (a) Marinus in dissertatione quadam typis edita.

Tandem hujus farinæ polypi in corporibus male nutritis, sessilemque vitam ducentibus, cujus potissimum generis sunt fæminæ Hebrææ, sensim conglutinantur, & cum plus justo aut glutinosi aut ponderosi evadunt, eum apud intestina situm sibi conciliant, qui oritur ex adhæSIONIS necessitate, vel propria respectiva gravitate ad contentum chylum, aerem, ac fæces. Hujus quidem indolis fuisse suspicor corpus a te observatum in fæmina Tusculana, Habet enim longissimus hic polypus præter inclusos interceptosque cucurbitinos vermes uno in latere paulo concavam, seu compressam figuram; altero vero convexam quo sane per totam fere longitudinem quibusdam æqualibus, aut inæqualibus intersectionibus, geniculorum instar plerumque insculptus occurrit.

Istorum vero geniculorum originemtribuendam reor, non quidem intersectionibus, seu quasi muscularibus articulis unius dumtaxat vermis; (ut multi perperam putarunt) sed partim hic illic intermixtis cucurbitinis vermibus, partim etiam graphicæ pene dixerim impressioni factæ supra lento-fluidam substantiam a regulari, aut irregulari motu, ac figura ipsorum intestinorum, quibus eo latere tenaciter polypus adhærescit. Etenim quemadmodum tantum potest mare, ut fluidis suis undis vestigia æquidistantia itus, reditusque, ut totidem genicula, in arenoso litore describat: quid vetat quin ipsum quoque intestinum peristaltici sui motus vestigia mollibus istis corporibus ad easdem leges valeat imprimere? Hinc Paulus, & Aetius tradiderunt substantiam hanc longissimam vermem creditam ex interna gracilium intestinorum membrana generari.

Nunquam vero per alvum deturbari potest ullus prædictorum polyporum quin tollatur cohæSio, quæ intercedit utrasque inter polypi atque intestini superficies. Neque eadem tolli potest, nisi cum mercurialis solventis, aut amaricantis pharmaci vi, vel etiam sponte vehementiori reddito peristaltico motu, bileque acriori discerpuntur vincula cohæSIONIS, unde medica excussione hujusmodi polypi feliciter excluduntur.

Quod

(a) In dissert. Phil. Med. de re monstruosa a Capuccino Pisauri per urinam excreta pag. 17.

Quod vero in Tusculana fœmina post alvinam excretionem tam spuria pleuritis, quam cœtera prava, quæ vexabant symptomata penitus, subitoque cessaverint: hoc quidem non debetur exclusioni longissimi corporis, sed teretium vermium; quos revera, & febres mali moris, & potissimum pseudopleuritides interdum excitare non ipse solum, sed omnes fere practici identidem observarunt.

Tusculana fœmina convalescit non quod polypum, sed quod teretes vermes ejecerit.

Habes itaque, mi Bianciarde, unde concludas naturam nobiscum diversarum rerum imaginibus ludere, quibus profecto nisi nos junctis sensuum, rationisque viribus ad severum examen easdem revocemus, turpiter deludimur. Tu fruiere iis, quæ in re tam ardua cum aliqua spe detectæ veritatis tibi dicenda duximus; nullasque interim tuis compedes cogitationibus injicientes amice jubemus, ut pari deinceps philosophica libertate, respondendo, utaris. Vale. Romæ Kal. Augusti MDCCIV.

Jo: Bapt. Morgani Forolivienfis Philosophi, & Medici ex Incluta N.C. S.R. Imp. Academia &c. ad ANTONIUM DE VALLISNERIA Cæsarei ejusdem Collegii Regiæque Londiensis societatis sodalem &c., & Theoricam Medicinam Patavii publice profitentem.

E P I S T O L A.

I. **Q**UOD ferius ad te mittam alteram Lancisii Illustrissimi Viri de Lumbrico Lato dissertationem, duabus de causis factum est. Nam qui libenter apud te legerim illam ejus primam in rem eandem disceptationem, quæ cura est tui, imo nostri Antonii Pacchioni Clarissimi hominis ad te allata, multo libentius hanc legi alteram, & relegi, quam mecum ipse Author, voluit, ut est erga me summe humanus, & perbenignus, communicare. Quæ in dissertatione cum illa me tenuerunt, quæ in scriptis cæteris Viri celeberrimi tenere solent, quod in tantis ejus occupationibus sic præclare tamen, & sic copiose, & docte conscripta sit, tum illud mirifice me illexit, quod in ea super Lati Vermis natura, non quod Medicorum prope omnium consensus docet, sed quod Anatome, quod ratio, & major verisimilitudo, confirmetur. Eo si more, institutoque Majores uti voluissent in tot aliis, quæ de reliquis etiam Vermibus mirifica, & singularia tradidere, num putas Ornatissime Antonii, scriptorem ex illis gravem, & diligentem (ut modo cæteros prætermittam) serio fuisse testaturum (a)

In Lancisiana dissertatione non medicorum consensus, sed Anatome, & ratio spectatur.

(a) *Spigelius de Lumbrico Lato cap. 5.*

*Multipedes
non Lacertæ,
sed polypi ine-
quorū præcor-
diis.*

*Quæ utilitas
ex Lancisiana
dissertatione in
medicos, & æ-
gros redun-
det.*

*(a) De Re Med.
in præfat.*

*(b) Spigelius
loco citato.*

se quatuor Lumbricos teretes spithamæ unius longitudine in ipso trunco venæ portæ comperisse, quo scilicet per angusta venarum mesaraicarum orificia ex intestinis usque olim, ut ipse arbitrabatur, prorepserant, eosque se clarissimo Viro Præceptoris suo monstrasse, hunc autem *postero die in publico Theatro anatomico omnibus Medicinæ Doctoribus, & studiosis pro miraculo aspiciendos proposuisse?* Tales ego vermes (si vermes forent) in nulla non vena, arteriave reperissem; quin & in præcordiis quorundam equorum multipedes lacertas vidissem; nam & videbantur, neque deerant, qui de abdito equorum morbo, & subito interitu earum morsus causarentur. Quantum itaque Malpighio debemus aliisque solertibus, qui de Cordis polypo scripserunt, Viris, vel quantum tibi, qui, sicut es Naturalis Historiæ consultissimus, quæ in quibus locis vivere animantia nequeant, docere soles, quod a falsis vasorum sanguinis vermibus non fallamur; tantum posthac Lancisio debemus, quod a vermiformibus intestinorum polypis non amplius decipiemur.

II. Neque vero nos solum Medici, qui rerum nempe naturam ex hac parte melius scrutati, possumus idcirco majores Medici, ut Celsus (a) quidem arbitratur, existere, sed ægri quoque Lancisio debent, quibus videlicet ob eam rem medicinam, fieri multo aptius posse, scio Te, & Medicos plerosque alios certis de causis non dubitare. Quibus animadverti causis hanc etiam addi rationem posse, quod si quis modo aliquam dejiciat ejusmodi fasciam, & nihil in ea sit, quod vermis caudam, vel caput, vel extremam certe utramque partem repræsentet, nunc quidem non est profecto necessarium ægrum propterea terreri, aut valentiore medicina vexari, qua scilicet relictæ intus lumbrici partes ejiciantur: quod utrumque fieri necesse erat, cum Fascia certi generis animal, certæque formæ, non concrevens fortuito corpus esse credebatur. Quo etiam tempore Medici (b) non deerant nobilissimi, qui Fasciarum aliquot latitudine cum longitudine earum collata, ex ea, quam invenerant, proportionem, hujus postea excretæ Fasciæ, vel illius latitudine inspecta, quanta pars intus restitisset, colligere docerent: ex hoc vero quanta pharmacorum vi eas oportet reliquias ex intestinis deturbare, scite illi quidem, & ingeniose, sed non sine ægrotantium periculo, certe cum molestia, quæ ut esse supervacanea, ut non habere usum possit, nunc arguere ex tuis, & Lancisii dissertationibus licebit.

III.

III. Hic inquires : Tu ergo præter polyposa ejusmodi corpora alios Latos Vermes agnoscis nullos ? vel nihil ea te movent, quæ passim apud Medicos Authores super Latis Vermibus scripta inveniuntur, quare non quidem inanimi, sed motu, vitæque præditi credendi sint ? Ego vero, Antoni Doctissime, primum illud scire me fateor, super natura Lati Lumbrici sententias circumferri potissimum duas, vel quod is vermis unus sit, vel quod series sit vermiculorum catenatim inter se cohærentium : quarum sententiarum sicuti primam longe aliam esse, atque alteram agnosco, ita longe aliud de hac, atque illa & ipse sentio, & te arbitror sentire. De Lato igitur uno Verme plures quidem extant observationes, sed quæ partim ab ejusmodi Authoribus habitæ sunt, quorum imperiti oculi superiorem uteri cervicem a vagina, & quæ sunt similia, discernere, nedum vermis an unus sit an plurimorum series, internoscere non valent, partim vero ita proponuntur, quantum ego quidem legi, & in præsentia memoria teneo, uti ex earum lectione id colligere necesse non sit, quod ab earum scriptoribus intenditur, eos & vermes, & vermes simplices, non vero pluribus coagmentatos extitisse. Multa enim eorum, quæ afferri solent, quamobrem & vermes, & vermes simplices fuisse videantur, cum per Lancisium ostenduntur vel polypo, vel intermixtis etiam polypo vermiculis convenire; tum vero idem proclive est, & de illis confirmare, & de aliis insuper ostendere, quæ in rem eandem proferri possent : quo in numero præsertim sunt (a) sonitus natantis quasi piscis, & cauda aquam diverberantis, eminus quoque de ventre ægrorum exauditus, manu autem ventri imposita perceptus motus sicuti fætus in utero conclusi, exeuntis denique Fasciæ, jamque adeo dimidii cubiti longitudine extra intestina propendentis facta eodem, unde prodierat, reversio; quod tamen factum quamvis Hippocrates indicaverit, vel fatius quicumque ille fuit, qui librum de Morbis quartum (b) conscripsit, Spigelius (c) quidem ab se visum tradidisset constanter vellem, non vero alibi ab se visum, alibi a quadam muliercula narratum. Earum itaque rerum causæ afferri tot possunt, & tam diversæ, sive intus conclusorum flatuum motui, sive motui inverso convulsorum intestinorum, sive demum cohærentium vermiculorum seriei id omne placeat assignari, nihil ut cogat, vel vivum propterea, vel unum certe lumbricum agnoscere. Quod vero addit Spige-

Duplex sententia de lato lumbrico.

Prima unicum vermem esse constituit, altera vermiculorum seriem.

Prior sententia rejicitur.

Signa lati lumbrici in ventre se moventis, quæ vulgo feruntur.

(a) Idem ibid. cap. 7. & 15.

[b] num. 27.

(c) In libro citato confer diligenter cum cap. 17. cap. 15. & 7. imprimis.

(a) *Ibid.* c. 15.
§ 14.

lius [a] ejus Fasciæ partem acetario sumpto dejectam esse, itemque ab esu acetarii Fasciæ ejusdem frustra depelli annis insequentibus consuevisse, id vero necesse non est factum dicere, propterea quod acetum lumbricis, ut indicatum est a Majoribus, adversetur, cum acid. liquoris spicula calore præsertim acta, & concitata, polyposa queant corpora perrumpere, atque dissolvere, quod commodum ab Lancisio in hac, quam mitto, Dissertatione positum est.

*Latorum ver-
mium in cani-
bus observatio,
& accurata de-
scriptio.*

IV. Etsi vero ita ego sentio, Latos plerosque Lumbricos aut non veros, aut non simplices vermes existere, cave tamen credas, Vir Clarissime, fieri meo judicio non posse, ut Latus aliquis Lumbricus, qui verus idemque unus sit, inveniatur. Nam neque est quidquam, quod me ita cogat existimare, & certos quosdam planos, ac oblongos vermes quandoque in canibus notavi: quorum vermium quoniam te scio descriptionem expetere, hanc verbis quam potero paucissimis adscribam. Itaque intra Canum intestina corpora observavi quædam, substantia flexili quidem, sed densa, & compacta, lævia, albi-da, exanguia, palmum circiter longa, digiti auricularis dimidium lata, crassa autem perparum, sed qua etiam parte latiora sunt, tenuia, plana, compressa. Sunt namque in medio latiora, utrinque autem magis magisque quo propria extrema fiunt, extenuantur sic ut in acumen quasi desinant. Lateris utriusque ora crebris est, ac paribus utrinque incisuris sulcata, relictis intervallis majoribus, qua corpora latiora sunt, minoribus, qua extenuantur; idque tam certa lege, atque ordine, ut cum quodvis corpus plurimorum quasi triangularum series esse videatur, quorum sit apex singulorum basi commissus, quodvis certissime triangulum quanto majus est tanto latiori corporum parti, quanto minus tanto extremis proprius sit. Quamobrem si per notam aliquam, & vulgatam lumbricorum imaginem hæc velim corpora, qualia sint, monstrare, & ob oculos ponere non per aliam facere id aptius possum, ac per eam parvulam, quam ex Cornelio Gemma Spigelius [a]; ex Spigelio autem, cum alia insuper imagine, rebusque per pluribus, Sennertus (b) descripsit. Cum qua tamen imaguncula nolim putes ea corpora ex omni parte convenire, multo minus hæc seriem esse vermiculorum inter se cohærentium, aut esse denique non lumbricos, sed polypos. Nam neque uspiam mihi corpus quodquam tam esse unum visum est, quam

(a) *In lib. cit.*
(b) *Pract. L. 3.*
P. 2. S. 1.

*Ostenditur ver-
mes esse, non
polypos illius-
modi corpora.*

quam hæc corpora visa sunt, & quamvis viva ea, & se moventia invenire adhuc non potuerim, plures tamen, eæque graves sunt causæ, quamobrem esse polypos non existimem. Primum quod catellus in quo illa primo observavi, cum incredibili quadam siti, & fame correptus, iteratis demum subitis quibusdam paroxysmis, & veluti animæ defectionibus (quæ sunt fane omnia inter vermium notas) peremptus esset, mihi illius viscera, & omne corpus quam potui diligenter scrutanti præter ingentem eorum corporum in tenuibus intestinis congeriem, aliud mali exhibuit nihil. Præterea costans ille ordo, atque certissimus, quo & incisuræ, & intervalla disponuntur, & in singulis corporibus peculiaris eadem conformatio; non motui quidem intestinorum peristaltico, non interioribus eorum anfractibus, quemadmodum incerta, rudis, & pene informis Fasciarum plurium adumbratio, satis recte, si quid ego hic iudicio, assignari possent. Quæ enim certa, & constantia sunt, ea certam quoque, & constantem habere causam necesse est; causæ autem prolatae duæ, vel recrementis præsertim durioribus interlabentibus, vel polyposis aliis corporibus interjectis, dici non potest, quam cerebro debeant frustrari, & quam facile prohiberi, quo minus eadem lege, atque ordine describant, & incisuras, & intervalla, & definitum versus corporum utrumque caput latitudinis decrementum, eaque non modo ex uno corpore latere, sed pariter, & convenienter ex utroque, non modo aliquot in corporibus, sed in universis, non modo in uno cane, sed in cunctis; nam certe in cunctis, quotquot scilicet ea corpora inesse vidi consimillima observavi. Quibus omnibus de causis, aut ego quidem plurimum fallor; aut nihil vero propius est, quam quod ea corpora certa eadem, & præfinita ratione, qua Lumbrici quoque cæteri pronascantur.

V. Hæc ut rudia sint, & imperfecta, tamen, quoniam tibi placuit ut haberes, morem gessi, & scriptitavi, eo quidem segnius, quo minus digna videbantur, quæ in tuas manus pervenirent. Hæc enim (ut ad initium revertar) altera mihi causa extitit serius mittendi egregiam Lancisii Dissertationem qua cum scripseras scilicet, te super his rebus, quas tecum Patavii locutus eram, longas a me literas expectare. Tu primum da operam, ut valeas; deinde, ne Dissertationes Laudatissimi viri, ne tuas vermium expectatissimas observationes diutius publicæ invidere utilitati videaris. Dabam Venetiis postridie Kal. Septembris MDCCVIII.

1. *Ex signis ;
quæ vermes co-
mitantur.*

2. *Ex ejusmo-
di corporum te-
xtura.*

Stu-

Studiosissimo Viro D. JOH. DOMINICO BIANCIARDO

JOH. MARIA LANCISIUS S. L.

*Inter animi
vitia literarū,
& bonarum ar-
tium studioſis
aſſentatio, &
invidentia fu-
gienda ſunt.*

QUanquam ingeniorum ægritudines tum vi, tum numero forte superent corporis morbos, duæ tamen præ omnibus pernicioſæ apud bonarum artium cultores, mea quidem ſententia, decernendæ ſunt, quippe quæ virtutis quaſi ſpeciem indutæ, animabus altius inſigi, ac difficilius evelli poſſe videntur. Altera quæ urbanitatem foris redolet, ſervilis illa eſt mentis ſocordia, per quam aliorum jurantes in verba, ſplendida non minus quam certa rerum naturalium tentamina ad obſcuram, fallacemque hominum fidem ſæpe damnamus. Altera e contrario, quæ generoſam vim mentis refert, ſuperba quædam eſt humani ingenii prurigo, per quam aliorum inventa contradicendi duntaxat ſtudio ad examen revocantes ita ſcalpendo tractamus, ut perpetuo detrectemus. O nos miſeros, qui non cernimus, utraque via noſmetipſos turpiſſime prodere! ſed neutro certe vitio candidum ſimul, atque acre ingenium tuum laborare, Vir Ornatiffime, abunde diuque ex multiplicibus intellexi tecum habitis epiftolaribus diſſertationibus; atque ardentiffime te veritatem deperire palam oſtendiſti; idcirco, dum quædam objectas argumenta contra latam a me ſententiam de longiſſimo inteſtinorum cucurbitino credito verme, id facis, puto, ne noſtro ſilentio torpeant ingenia, ignem enim nullum excuſſeris, ſi pyriten molliter tractaveris. Ingenioſa proſecto ſunt, quæ tua in reſponſione commemoras, nos tamen ab antecepta opinione ne latum quidem unguem valent revocare. Ubi enim expendenda res circa autopſiam tota verſatur, fruſtra ad ſolius rationis normam exigitur; cum ſingulæ rationes non omnibus, ſed certis congruant experimentis; quo fit, ut ſæpe quod uno in caſu vere penſum rationis implet, nudum in altero ſit ſophiſma. In practiſis diſciplinis, mi Bianciarde, atque in ipſiſſima arte medica per ſenſus ratione ductos perpetuo quærenda, nunquam per ambages excogitanda hypotheſis. Cum igitur hæcenus mihi conſtiterit oblonga adeo per ſedem deturbata corpora viſceribus, ac ſpinali potiffimum medulla, quibus unus, atque integer vermis conſtituitur, deſtituta fuiſſe, ac polypeas tantummodo fibras ex concreto mucilagineo corpore, admixtis interdum cucurbitinis vermibus exhibuiſſe; proculdubio, niſi Tu contrarium aperte per experimenta demon-

*In practiſis di-
ſciplinis, & ar-
te Medica non
ſola ratio, ſed
ſenſus etiam
adhibendi.*

monstraveris, nullius erunt momenti conjecturæ omnes, quotquot aut congeris, aut poteris in contrarium congerere.

Porro mihi succensere minime debebis, si, cum inficiari non auserim, immo ultro concedam gigni posse latos vermes figura & mole cucurbitæ seminibus similes, ac plerumque æquales; illud tantummodo a veritate alienum arbitrer longissima corpora, quæ nunc tæniæ ad modum depressa, nunc cylindricam figuram sortita utrovis modo intestinorum plerumque longitudinem æquant, sub unius insecti ordine comprehendenda esse. Hæc enim corpora (quidquid aliis contigerit) nullum commune, sive a capite ad caudam propagatum, vitæ organum mihi unquam ostenderunt. At nemo est, qui nesciat hujusmodi organa in veris insectis, aliisque reptilibus sibi invicem mira structura, mirandoque ordine, ac nexu eleganter distributa inveniri: quæ sane si in oblongis hujusmodi intestinorum corporibus reperirentur, quisque vel lipus facile intueretur. Hujus ipse defectus viscerum in prædictis tæniis testis sum, qui, ut alias retuli, istius rei periculum factururus non semel manum operi admovi, sed irritò semper conatu simul, ac desiderio.

Et quanquam in molli hac intestinorum lorica Amatus Lusitanus verrucosum, Rondeletius oblongum, & parvum, denique Forestus in mucronem tanquam subulam turbinatum caput se observasse commemorant, ii quidem de externa duntaxat figura intelligendi sunt, quæ vel casu, vel per abruptionem, scissionemque illius corporis producta, magnis etiam Viris oblongi vermis opinione præoccupatis potuit imponere.

Album autem illud corpus longitudinem circiter intestinorum adæquans inter vermes nequaquam esse recensendum, non ipse primus affirmo; sed, præter Gabucinum, expresse quoque docuit Platerus, qui illud rectius tæniam intestinorum, quam lumbricum latum appellavit. Quod si vero Auctores isti ex simplici externo intuitu, quo corpus hoc motu destitui experti sunt, eidem vitæ suffragia denegarunt, quanto æquius erit hæc eadem intestinorum spolia a vermium syllabo penitus abradere; cum per zootomiam, quæ falli, ac fallere nescit, visceribus, aliisque vitæ organis a capite ad caudam exporretis, nec non fluidis orbari nobis constiterit?

Sed ne tuas difficultates aut effugere, aut parvi pendere videar, eas nunc diligenter considerandas libentissime suscipio & quidem.

Longissima illa corpora seu tæniæ quum nulum vitale organum a capite ad caudam propagatū habeant, unum injectum componere nequeunt.

Quod in iis caput aliquando fuerit observatum, externa tantum figura tribuendum.

Laudantur scriptores, qui eadem sententiam tuentur.

Respondetur objectis.

Primo

Satisfit argu-
mento ex con-
stanti horum
corporum figu-
ra deducto ,
quod ab exter-
na forma nihil
de vitali prin-
cipio concludi
potest .

Nihil confici
potest ex geni-
culis eorūdem,
quippe quæ a
coli motu , &
cellulis profici-
scuntur .

Arenæ exemplo
idem illustra-
tur .

Nihil obstat
quod in stoma-
cho etiam gi-
gnantur hæ ta-
niæ, quo minus
polypis accen-
senda sint .

Primo ad illud argumentum , quod ab externa semperque simili hujus tæniæ figura deducis , perinde ac si non hinc acci- dentalem , ut ajunt , sed constantem , atque ab interiore vi- tali principio proficiscentem causam colligere possemus , fatis putamus reponere sexcentis plane experimentis contrarium evinci . Nimirum nihil esse ad concludendum de vera atque interna unius rei existentia fallacius ea idea , quam nos , per externam mixtorum formæ similitudinem haurimus . An quia tot substantiæ ex metallis , cera , creta , aut farina subacta per typum trajectæ constantem figuram , ac formam brutorum , fructuum , vel florum referunt , Vir sani judicii vitale princi- pium arguet in eisdem ? An quia alba , & pendula quædam cor- pora ex tartaro cum aquæ guttulis per Tiburtinarum fornices cryptarum deciduo cylindricæ semper , atque asperæ aliquan- tulum figuræ nascuntur , speciemque illorum dulciariorum præferunt , quæ vulgo dicuntur *Confezzioni* , & vernacula lingua ad excitandum risum *Confetti de Tivoli* , an , inquam , ingenio quis erit adeo hebes , qui inconsulto palato hæc eadem pro bellariis habere aut velit , aut possit ?

Si tu vero rursus urgeres asserendo in hac intestinorum fa- scia quasdam observari incisiones , & genicula intermedia , quibus transversim cæterorum insectorum instar distinguuntur ; hoc sane , responderem , nec semper , nec in omnibus animad- verti : in mollibus enim tæniis hujusmodi inæqualitates nun- quam mihi occurrerunt , sed in duriusculis segmentis eatenus apparuere , quatenus sugillationes ab inæqualibus coli cellulis (ut in duris alui fæcibus) tum imprimi , tum servari possunt incolumes . Accedit motus peristalticus intestinorum , qui , cum veluti per undas exerceatur , suarum undarum notas in concrescibili substantia minimo negotio valet imprimere . Ita videmus jucunda sane specie (ut in priori nostra epistola mo- nebamus) undarum vestigia in arenoso litore a mari , vicissim refluxente , constanter , ac perbelle relinqui . Quid ? quod cu- curbitini vermes intermixti , ubi simul conglutinantur , geni- culorum figuram possunt inscribere .

Ad id autem quod secundo loco opponis tæniam hanc id- circo polypum existimandum minime esse , quia non in solis in- testinis , neque tantum per podicem , sed etiam e stomacho per vomitum eadem aliquando fuerit ejecta . Hoc quidem (sit di- cto venia) miror scriptum fuisse ab eo , quem latere non po- test ,

test, hujusmodi concretiones ex reticularibus fluidorum partibus confurgentes ubique locorum nostro in corpore ferruminiari posse; unde illas in corde, arteriis, venis, ureteribus, utero, cæterisque in tubulis, & cavitatibus passim offendimus; ut dubitandum minime censeamus, conceptionem hanc etiam intra ventriculum inchoari posse. At vero si mihi procul utpote ab exposito casu degenti Philosophari liceret, certe suspicarer in allata historia tæniam non stomachi, sed intestinorum majori ex parte incolam fuisse, ea tamen lege, ut superior extremitas pyloro adhæserit, & se intra ventriculum exporrexerit, atque hinc excitato tandem vomitu simulque inverso intestinorum motu quidquid per alvum deturbari debuerat, per superiora fuerit aversum. Neque sane novum est apud observatores Medicos non humores modo, sed ipsas quoque intestinorum fæces, & quod maxime ad rem nostram facit, clysteres, & suppositoria ano immissa per vomitum aliquando fuisse rejecta.

Ad tertium argumentum de pravis symptomatibus, quibus hujusmodi ægri urgeri solent, in priori epistola dedimus responsum, cum tu ipse narres tæniam a te visam, lumbricis fuisse conjunctam, qui tot proculdubio phænomenorum scenam implere satis superque potuerunt.

Neque illud, quod quarto loco objectas, nostram hypothesein infirmare videtur: polypi nanque, cum intra nostrum corpus a crudo sulphure, & sale alchali multo phlegmate enervato concrecant, profecto per solos spiritus acidissimos dissolvi possunt. Exinde factum est, ut fragmentum tæniæ polypeæ ad nos abs te transmissum in spiritu vini, plurimo quippe sulphure redundante, majorem nactum fuerit firmitudinem. contra porro accidisset, si cum spiritu salis actu calente, per duos, tresve dies intra B. M. illud infudisses; minimo enim negotio in fluidam substantiam abire animadvertisses, ut nos passim circa cordis polypos olim ludentes experti fuimus.

Quod vero cernamus ejusmodi polypea corpora ab aceto præsertim actu frigido minime dissolutum iri, id sane accidit tum ab enervatis, quibus acetum scatet, ob phlegmatis copiam acidorum salium spiculis, tum etiam a minori, quem propter præsens frigus habet, suarum particularum motu, unde sese intra concreti corporis fibras arctissime alioquin cohærentes non tam prompte inferere, atque incuneare valet.

Symptomata vero non tæniæ sed adjunctis vermibus tribuenda sunt.

Polypi e crudo sulphure, & sale alkali phlegmate enervato concrecant: unde in spiritu vini durantur: in acido fluido dissolvuntur.

Cur in aceto non similiter tabescant.

Molestus stomachi sensus non a solis vermibus, sed a quavis causa vellicante, & nervos contrahente, ut in hystericis oriri potest.

Tandem ad historiam, quam tuis exornatam conjecturis adducis, nihil addendum habemus, quod ex antedictis ad rem facile deduci non possit, nisi illud postremo admoneamus molestum stomachi sensum in descripto juvene ad pharyngem usque propagatum, non a solis vermibus, sed ab incommodo quovis corpore acritudine simul, ac pondere longitudinales ventriculi fibras, quæ cum œsophago adusque fauces recta exporriguntur, vellicantē oriri potuisse. Quinimo, cum aliquando hujusmodi affectiones a solis nervorum contractionibus apud hystericas, atque hypocondriacos passim proficiscantur, utique nemo mirari debebit, ex reducto ab intestinis per antiperistalticum motum intra stomachum corpore, talia ægrum vexavisse symptomata.

Cæterum rogo te, mi Bianciarde, ut nullam in posterum rem esse putes, quam non sim tua causa, si non viriliter, saltem pro viribus obiturus. Vale, & me ama.

Romæ Kal. Martii MDCCV.

Illustrissimo, atque Eruditissimo Viro Archiatro Pontificio

JO: MARIÆ LANCISIO

Jo: Dominicus Bianciardus S. P.

Ab Etrusco sermone in Latinum versa.

CUM acutissimam, politissimamque epistolam tuam, Vir Illustrissime, qua meis dubitationibus occurristi, summa cum voluptate perlegerim, ac diligenter expenderim, adeo persuasus animo, convictusque sum, ut omnem mihi scrupulum prorsus evulsam, ac præconceptas ea de re opiniones gravissimis tuis rationibus fatear everfas.

Ingenua confessio.

Quapropter ingentes tibi gratias ago, quod tam præclaram mihi cognitionem solidissimis juxta, atque ingeniosissimis demonstrationibus confirmatam benigne communicando, in veritatis viam me ab communi errore deduxeris. Feliciter itaque mihi cessisse perspicio importunitatem meam, cum te propositis ejusmodi difficultatibus ne dicam, an sophismatibus interpellavi; quippe quod ea ratione mihi veri perdiscendi facultas obtigerit.

Vehementer igitur te rogo, atque obtestor, ut me quamvis egregias occupationes tuas interturbantem, tua identidem sciscitari Oracula patiaris. Vale, Vir Illustrissime, ac me Tui studiosissimum, qua cæpisti, humanitate prosequere.

Præneste X. Kal. April. MDCCV.

DISSER-

DISSERTATIONES DUÆ

SEXTA NIMIRUM ET SEPTIMA

ALTERA DE PHYSIOGNOMIA,

ALTERA DE SEDE COGITANTIS ANIMÆ;

*Ad Clarissimum Virum JO: FANTONUM Medicina & Anat.
Professorem Augustæ Taurinorum.*

Ab eodem in lucem emissæ in calce Observ. Anatom. Med.

JO: BAPT. FANTONI Patris, tertia ejusdem
Operis editione, Venetiis MDCCXIII.

JOANNES FANTONUS Lectori salutem.

Cum in altero mei Operis *Anatomici Volumine de Humano Capite acturus*, quædam initio dicere de *Physiognomia* meditarer, *Eruditissimum Virum D. Jo: Mariam Lancisium* literis rogavi, ut cogitata sua, & observationes, quæ ad hoc argumentum pertinerent, benevole, ut mecum solet, communicaret. Is tanto ingenii acumine, tantaque doctrina, & rerum varietate refertam ad me *Epistolicam dissertationem de Physiognomia simul, & Chiromantia* dedit, ut eandem diutius non lim Litterato Orbi invidere. Scire autem te maxime cupio, quod, cum in hac *Lucubratione*, posteaquam primitus acceperam, nihil esse immutandum *Author* crediderit, eas quoque laudes, quibus efferrî me nimio pudore videbam, deleri posse negaverit.

Sed alteram de *Cogitantis Animæ Sede Dissertationem*, quæ cum superiori pulcherrime convenit, mihi nuper sententiam ejus sciscitanti *Vir Clarissimus* misit. Hanc vero non minus, quam priorem propter admirabilem rerum novitatem, subtilitatem ratiocinii, & styli elegantiam cum publica luce, atque commendatione dignissimam ego sim arbitratus, & Doctissimi Viri, quibus copiam petentibus feci, omnino judicaverint, hic eam superiori adjiciendam esse, Authore nequaquam dissentiente, decrevi. Hisce interim, Amice Lector, frui, dum plurimas *Eruditissimi, Eloquentissimique Viri Epistolas*, quibus *Anatomicæ potissimum, ac Medicæ res continentur*, tibi aliquando pollicemur. Vale.

JO: MARIÆ LANCISII

Cubicularii intimi, & Archiatri Pontificii

DISSERTATIO PHYSIOGNOMICA

*Ad Eruditissimum Virum D. JO: FANTONUM Medicinæ, atque
Anatomes Augustæ Taurinorum Profess. Celeberrimum.*Clarissimo Viro D. JO: FANTONO Medicinæ atque Anatomes
Professori Celeberrimo.

JO: MARIA LANCISIUS S. P. D.

*Extrema opi-
niones vitan-
dæ.*

NONNULLI mortalium, Fantone Doctissime, præpostero quodam odio, & fuga erroris in errorem prolabuntur; quod nimirum sibi persuaferint, a periculo errandi tutiores se se futuros, si ab errore quam longissime recesserint. Hanc stultitiam, quam carpit Horatius:

*Dum vitant stulti vitia, in contraria currunt:**In chiroman-
tia, & meto-
poscopia mediū
iter tenendum.*

in re philosophica, & ea præsertim, de qua me nuper percontatus es, passim ridemus, aut miseramur. Ineptas hariolorum ex chiromantia, & metoposcopia vaticinationes cum Christiana Religio, & recta ratio detestetur, neque ulla ex iis incertorum eventuum præfagia duci possint; factum est, ut physiologicas omnes observationes ex manuum, & frontis lineis, nugatorias prorsus esse, non pauci arbitrentur, neque illas ad corporis temperiem, animique indolem ostendendam quidquam pertinere. Extremum utrumque errorem media veritas damnat, quæ simul & vaticinia futurorum rejicit, & cognitionem earum linearum cum temperamento fluidarum partium, & tono, ac structura solidarum, minime negligendam esse, profitetur.

Summa cognatio linearum manuum, & frontis, cum temperie fluidarum, structura, ac tono solidarum corporis partium.

Tantum argumentum, Philosophorum studiis, & tua curiositate dignissimum, Epistolari Dissertatione tractandum aggredior, ostensurus, ex fluidorum, solidorumque conditionibus, eas primum in manibus, & fronte lineas esse descriptas, ex quibus proinde corporis, animique affectiones indicentur; quanquam deinceps disciplina, educatio, & virtus, vel vitium, easdem aut firmet, aut emendet, aut invertat. Et licet non sim nescius, aliquos magni nominis Scriptores mediam hanc viam tenuisse; nemo tamen illorum veras ejusmodi

cogna-

cognitionis causas perscrutatus est ; cum nudis qualitatibus vocibus , vel solo experientiæ fuerint testimonio contenti .

DISSERTATIONIS PARS PRIOR.

DE CHIROSCOPIA.

Primum igitur a Chirosopia sermonem ordiamur [hoc placet nomen usurpare , ne quem divinationis scrupulum chiromantia etymo sui nominis objiciat .] Porro linearum , quæ in volis manuum cernuntur , originem scrutantibus dubitare non licet , quin efformentur ex situ earundem in pugnum constrictarum , quo tempore fœtus utero matris continetur . Nam & universim quæcunque corporis partes plicis , lineisque exarantur , eas ducunt ab incurvo situ , flexuque articulorum , & musculorum ; quo fit , ut super extensa cutis crispetur in rugas , aut lineis obsignetur . Inter cætera vero membra nullum invenies , ubi ossa , nervi , musculi , eorumque tendines cum venis , & arteriis plura concurrant , complicantur , atque introrsum flectantur , quam in manibus , in quibus organum organorum , ac veluti instrumentorum epitomen Deus hominibus contulit ; ut varia constrictione , motione , conatuque varia opera molirentur . Tametsi vero par quoque in pedibus partium concursus fiat ; constrictioni tamen obstat brevitæ digitorum , & metatarsi longitudo , qua efficitur , ut , sicuti pedes in fœtu minus curvantur , paucioribusque lineis inscribuntur , ita in natis , & adultis ad operum varietatem non sint opportuni .

Quoniam autem in utero multifariam constringitur manus , & vel tenacius , vel laxius complicatur ; & constrictionis situs vel diutius retinetur , vel identidem permutatur a fœtu ; hinc omnis linearum diversitas in manibus gignitur , quam ad tria potissimum capita revocamus . I. in aliis rite ductas , & profundas , nec ex longioribus plures , quam quatuor advertimus . II. in aliis plures , breviores , & minus profundas , variisque modis intersectas observamus . III. in aliis denique fere nullas , aut leviores . Nimirum plerique in matris utero placidissimum somnum carpentes , aut validam manuum compressionem nunquam mutant , aut mutatam rursus brevi restitunt , in quibus propterea lineæ profundiores , longiores , æqua-

*Origo linearum
volis manuum
inscriptarum .*

*Cur in planta
pedū lineæ pa-
uciores .*

*Tria diversarū
linearū in vo-
lis manū ge-
nera .*

*Singulorum ge-
nerum cause .*

æquabiliores, & numero minores exculpuntur. Contra vero alii irrequieti, & exilientes cum corporis jactatione manus etiam sæpe explicant, contrahunt, torquent, & violenter comprimunt, & pro diversa vi haud facile in eundem situm recidunt; quo plures in cerea cute, breviores, leviores, & intercissæ efformantur. Tandem nonnullis manus in utero raro complicatæ, & languidius contractæ, vix ullas lineas admittunt.

Optimarum linearum causa.

Jam vero, ut placida quiete fruantur in utero qui manus constrictas habent, tria præcipue desiderantur. I. succorum dulcis volatilitas, & blanda temperies. II. firmus partium tonus, quem robur appellant: cum optima structura manus. III. materni animi tranquillitas, nullis affectuum procellis agitata; unde fœtus a somno, & quiete quam rarissime excitatur, quibus fit, ut situs constrictæ manus firmior, & diuturnior, ac proinde lineæ profundiores, longiores, & æquabiliores evadant.

Pravarum linearum causa.

Contrariis autem ex causis alii in utero frequenter manus explicant, & situm, complicando, permutant; nimirum quod succis acrioribus, minusque temperatis irritati, haud tono naturali, sed vi quadam convulsiva moveantur, aut maternorum pathematum vehementia jactentur; quamobrem, alternante motuum vicissitudine, aliæ aliis lineæ inducuntur, profunditate, & longitudine plerunque destitutæ.

Interdum culpa structura, non humorum, abnormes lineæ in volis.

Non inficior, aliquando cum linearum profunditate multitudinem quoque, & enormes interfectiones convenire posse, cum non in succis vitium est, sed in musculorum structura, qui vola manus continentur, a naturali statu declinantium.

Deficientium, aut leviorum linearum causa.

Postremo effecta succorum volatilitas & languidus partium tonus in causa est, cur vel utraque, vel altera manus in fœtu plerunque explicata sit; atque idcirco lineæ, quas volæ compressio excudit, vel nullæ apparent, vel raræ, ac levissimæ. Non hic sermo nobis est de hominibus, quibus lineæ manuum callis ex labore ductis, oblitterantur; de naturali enim statu, non vero de præternaturali, disputamus.

Cur unius manus lineæ lineis alterius non perfectissime respondeant.

Hanc compressionis diversitatem quisquis attenderit, haudquaquam mirabitur, qui fiat, ut vix in quopiam finistræ manus lineæ, lineis dexteræ examussim respondeant; quanquam levior dissimilitudo intercedere soleat; nam vix unquam in eodem fœtu læva manus eodem situ, eademque constrictionis vi, & diu-

& diuturnitate, ac dextera complicatur, non quidem succorum varietate, sed vel molestia situs, vel alia quavis externa causa interpellante. Quam ego situs, & complicationis differentiam sæpe dissectis utero gerentium cadaveribus inspexi, & ab se inspectam graphice delineavit clarissimus Hieronymus ab Aquapendente in aureo libro de fœtu formato. Quo magis rideas, mi Fantone, chiromantes dexteram in viris, sinistram manum in fœminis observandam præcipientes.

*Varius fœtuū
situs in utero.*

*Chiromantum
levitas.*

In proclivi est igitur uniuscujusque temperiem, & indolem, in vola manus, linearum characteribus veluti expressam, legere. Enimvero, ubi lineas illas præcipuas, ac veluti cardinales, rite formatas, seu quam minime interturbatas, atque intersectas viderimus, primigeniæ causæ, hoc est succorum, & partium laudabilem crasim intelligemus; ex adverso culpandam, ubi lineæ inordinatæ, intersectæ, & numero plures fuerint, vel nullæ, aut rariores. Et quoniam ex ea primigenia succorum, & partium crasi tota deinceps corporis indoles ducitur (veluti in arboribus ex feminali planta) non levibus indiciis uniuscujusque indolem ex lineis manuum conjiciemus.

*Conjecturæ in-
dolis ex lineis
manuum.*

Plaudentes hic mihi videre videor chiromantes, quod indicia morum, animorumque certis, firmisque fundamentis instruxerim. At ego tecum, Doctissime Fantone, non vero cum stulto agyrtarum grege, sermonem institueram; nimirum qui rite agnoscas, quam longe ab illorum deliramentis absint, quæ superius ex naturæ penu deprompsimus. Non enim ignoras, quam multa sint, quæ primigeniam temperiem, ac propensionem in viventibus emendare, aut corrumpere, coercere, aut depravare, atque aliorsum, immo in oppositum flectere sæpe soleant. Nam, quo pacto plantæ ipsæ interdum soli mutatione, cultu, insitione nativas qualitates dediscunt, & in alias excoluntur; brutorum item feritatem disciplina, & exercitatio domat, & inflectit; ita hominum ingenium ex corporis temperie ad virtutes, aut vitia primum alimenta, cœli conditio, educatio, sodalium consuetudo, postremo, quod neque in plantis, neque in brutis contingit, victricis Gratiae præsidium, vel originalis labes, aut in bonam frugem revocant, firmant, perficiuntque, aut in scelerum syrtes abripiunt, & mergunt; ita tamen, ut perpetuum, ratumque sit chirognomicum veluti principium, ut hi quidem, quibus opti-

*Primigenia in-
dolis multifari-
am emenda-
ri, aut depra-
vari solet.*

optima manuum delineatio, hoc est, optima fluidorum, solidorumque qualitas contigerit, facilius, ac felicius veluti sponte sua ad bonum ducatur; ad vitia vero non, sine vi adhibita pravorum exemplorum, & educationis, natura veluti invita, trahantur. Contra vero quibus manuum delineatio abnormis est, & fluidorum videlicet, solidorumque ataxia, promptiores ad vitia profiliant, ægrius, & non sine educationis, disciplinæque severitate ad virtutes, Gratia opitulante, flectantur.

Quam sortem unicuique ex indole, disciplinæque cōjecturis. augurari licet.

Sūpta ex præclara indole, & institutione indicia.

Indicia ex prava indole non emendata.

Indicia ex segni, effætaque indole.

Superius tradita Divina auctoritate confirmantur.

Quemadmodum vero ex primigenia corporis crasi, uniuscujusque indoles educitur; ita ex indole quæcunque indolem sequuntur augurari animo licet. Porro bonam indolem; modo nec ingenuis præceptis destituta, nec degeneri educatione depravata fuerit; comitari solent morum gravitas, affabilitas, docilitas, mansuetudo, continentia, abstinencia; ex quibus obsequia in amicos, officia in cives, misericordia erga inopes, liberalitas; atque hinc aliena benevolentia foveri, potentium gratia frui, publico judicio commendari; quæ omnia plerumque longævitatē, firmam valetudinem, honores, opes, amicitias, vitæque tranquillitatem pollicentur. Pravæ autem indoli, quam recta institutio non emendaverit, ut plurimum adnascuntur imprudentia, levitas, iracundia, vafrities, incontinentia, indocilitas; ex quibus rixæ, contentiones, invidiæ, alieni appetentia; unde odia civium, querelæ vicinorum, inimicorum insultus, aut insidiæ, quæ subinde valetudinis incommoda, inopiam, domesticas discordias, infamiam, vitæque jactationem, ac brevitatem afferunt.

Hinc, opinor, colliges, mi Fantone, quid conjiciendum de illis sit, in quorum manibus nullæ lineæ, vel leves, raræque visuntur. Cum enim id oriatur ex inertī musculorum tono, & languida vi nervorum, eos facile intelligemus ad labores, & artes minus aptos, quibus fortunæ comparantur; atque idcirco inertem, & miserandam pene vitam traducturos, nisi opes, alienis laboribus partas, fors illis objecerit. Hos ad pietatem proniores, difficilior ad civiles, aut bellicas artes excolueris, cum ipsa vi naturali destituantur, quæ per disciplinam esset excolenda.

Atque ut in eo desinat, unde habet naturā, & indoles ortum, Dei Auctoritate, quæ hætenus naturalibus observationibus tradita sunt, confirmemus. Quid disertius, Vir Eru-

ditissime,

ditissime, quid accommodatius chiromnomiæ dici ab hominibus potest, quam quod Divinis Oraculis proditum est? Job cap. 37. *Qui in manu omnium hominum signat, ut noverint singuli opera sua.* Quæ vero manuum signa sunt, nisi lineæ volis inscriptæ? aut quo pacto, opera sua singuli noverint, nisi hisce lineis edocti, in quibus animi, & intellectus veluti lineamenta adumbrata sunt, ut propterea intellectus manuum dicti esse videantur. Psal. 77. v. ultimo. *In intellectibus manuum suarum deduxit eos.* Non ignoro, chiromantes, sacris hisce testimoniis abufos, infallibilem incertorum eventuum divinationem adstruere, cum tamen illud duntaxat efficiatur, ut indolem uniuscujusque indiciis non levibus deprehendamus; ac deprehensam, bonam quidem secundo cursu in melius provehamus; pravam vero institutionis rigidioris ope corrigamus; quæ tantum abest, ut humanæ libertati, aut Divinæ Gratiæ quicquam officiant, ut potius utriusque vim ad naturam ipsam flectendam, atque edomandam luculenter ostendant.

Chiromantes rejecti.

Humana libertas, & divina Gratiæ necessitas vindicatur.

DISSERTATIONIS PARS POSTERIOR.

DE METOPOSCOPIA.

AD alteram deinde Dissertationis Partem accedentes, eodem medio itinere incedamus, Metoposcopiam ex veris naturæ principiis explicaturi, ut a pravitate extremarum illarum opinionum pariter declinemus; quanquam minori incertitudine laborare videantur frontis, quam manuum, indicia; quippe quæ tum situ sedem Animæ proxime sunt, tum maxima necessitudine, & cognatione ab ipsius vitæ primordiis cum cerebro coagmentata, cæteris præsent oris partibus, quibus potissimum nititur physiognomia.

Physica Metoposcopia principia.

Et sane caput in embryone spectantes, nihil aliud animadvertimus, quam molles membranulas, alias aliis superincumbentes, & cerebrum, nullis adhuc ossibus firmatum, circumplexas; ut proinde quæ cerebri, & utriusque meningis, in anteriori præsertim parte, structuræ ratio est, eadem quoque frontalis musculi esse debeat. Etsi autem, fœtu adolescente, externæ, internæque membranæ, ferruminatis sensim ossibus, invicem diducantur; nativam tamen structuram, quam in cicatriculæ rudimentis habuerant, deinde in embryonis productione,

Frontalis musculus in embryone cerebro coheret.

ctione, tum in fœtu formato, perfectoque, denique in nato, & adulto perpetuo retinent; nisi si quid inciderit, quod naturalem partium situm, structuram, atque indolem perturbet, & invertat; quod nunquam Physiognomis negligendum est.

Equidem in frontis structura, quæ meningum, atque ipsius adeo cerebri structuræ respondet, non solam figuram, amplitudinem, & æqualitatem; sed potissimum, quod Metoposcopi minus advertunt, rugarum qualitatem attendendam arbitror. Enimvero rugæ hujusmodi ab actione musculi frontalis, supercilia elevantis, oriuntur; ac pro variis ejusdem musculi structuræ viribus, viriumque æquali, vel inæquali ad utrumque supercilium gradu, varia quoque frontis contractio, & rugarum conditio est, quas in tria præcipua genera partimur; vel enim rugæ æquabiles, & rectæ sunt; vel inæquales, & intercissæ; vel paucæ denique, nec profundæ. Æquabilitas, & rectitudo perfectam structuram, viriumque in utriusque musculi partibus æquilibrium ostendit: quod si cutis gracilitatem offendat, numero plures; si vero crassitiem, numero pauciores rugas efficiet. Intercissæ rugæ, & inæquales inordinatam structuram, & impares in musculi sectionibus vires produnt. Postremo paucitas sine profunditate, ejusdem musculi imbecillitatem patefacit.

Et quoniam frontalis musculus cum meningibus, cerebroque in anteriori parte ab initio, eadem materia, eodemque agente, inolevit; ejus bona, vel mala structura, vires, aut languor, æquabilitas, aut inæquabilitas bonam, vel malam structuram, vires, aut languorem, æquabilitatem, aut inæqualitatem meningum, & ipsius quoque cerebri plerunque significant. Quæ cum ex adytis Philosophiæ, & Anatomes repetantur, non miror, vulgares physiognomos penitus latere; digna profecto, quæ ad Te utriusque Doctrinæ laude florentem, perscribantur; insignem enim Philosophia, & Anatome esse oportet eum, qui ex rugis frontis solidarum cerebri partium structuram deprehendat, eo præsertim loco, ubi sedes est Animæ, quæ licet ad edendos membrorum motus, totius cerebri, & cerebelli organo utatur; officinam tamen cogitationum prope frontem locatam habet; qua incalcescente, meditationis contentionem, laboremque, qua rursus libera, & serena, mentis agilitatem, feracitatemque nos passim, & studiosi omnes experimur. Cæterum, diligenti observatione, ac re-

petitis

Rugarum frontis origo.

Earundem tria genera.

Quæ ex iis rugarum generibus ad musculi structuram, & vim argumenta ducantur.

Ex frontali musculo solidarum cerebri partium structura, & vis colligitur.

Cogitantis Animæ sedes in anteriori cerebri parte locata est.

petitis dissectionibus nonnulla ego in segmentis utriusque hemisphaerii anterioris cerebri, & corpore calloso, hactenus incomperta, animadverti, quæ forte Animæ cogitanti subseruiunt; ea vero, si res tulerit, ex schedis meis deprompta, publico iudicio subijciam.

Nova quædam ab se deprehensa in anteriori parte cerebri auctur pollicetur.

Igitur membranæ, cerebrum in anteriori potissimum parte involventes, atque ipsum etiam adjacens, contactumque cerebrum, tum concinna structura, tum validis, & æqualibus utrinque viribus pollent in iis, quibus frontis rugæ rectæ sunt, & parallelæ: illi vero, qui rectas quidem utrinque rugas, sed leves illas, & paucas habent, internis partibus donantur, rite quidem constructis, sed infirmis, & languidis: e contrario eadem partes inconcinna structura laborant in iis, quorum rugæ inæquales, aut quod gravius est, intersectæ: languidis tandem, atque inæqualibus viribus cum structuræ vitio apud eos, quorum nec multæ, nec profundæ: præsertim si ex altera parte contracto musculo, alterius nulla, aut levis tensio cernatur.

Quid frontis lineæ in cerebri structura indicent.

Jam vero, ut ex iis, quæ superius statuta sunt, ad iudicium de ingenio uniuscujusque, ratione duce, progrediamur; probitas, ac felicitas ingenii ex suis causis constituenda est, quæ quidem in eo posita esse videtur, ut summa tranquillitate procul importuno spirituum incurfu Anima perfruat in illis cerebri partibus, ad quas motuum undulationes ab externis objectis per sensorios nervos appellant, & ubi his motibus, ideisque instructa, de spiritibus ad sua quibusque organa immittendis deliberat.

In quo felicitas indolis sita sit.

At in ea mentis arce, non aliunde tranquillitas, & æqualitas existit, & conservatur, quam tribus ex causis. I. optima, atque utrinque uniformi partium illarum structura. II. spirituum influentium bona crasi, moderataque vi, & energia. III. eorundem spirituum æquilibri dispensatione, & provido in membra, prout opus fuerit, influxu. Si quid vero vel in structura, vel in spiritibus, vel in eorum dispensatione deficiat; semper aliquid de indolis probitate decedet, quod non nisi diuturniori, & diligentiori disciplina corrigi possit: etenim non mediocris conatus rationis requiritur ad eam æqualitatem supplendam, quæ vitio vel structuræ, vel motus turbatur. Nam vix assidua institutionis severitate, exemplorum imagine, spe, metu, doctrinaque enormis naturæ cur-

Quæ tranquillam Animæ sedem præstent.

Indolis pravitas contentiori disciplina corrigitur.

Socratis exemplo confirmatur.

sus ad eam æquabilitatem, quam memoravimus, revocatur. Quod summus ille Philosophorum Princeps Socrates expertus est, & docuit, quem cum Zopyrus Physiognomus judicasset vel ad libidinem pronum, ut tradit Ælianus, vel natura stupidum, ut censuit Cicero; maxima Philosophiæ contentione, & oblectantis animi exercitatione opus fuit, ut flecteretur ad continentiam, atque ad Sapientiæ contemplationem, & doctrinarum fastigium eveheretur. Itaque populo, Zopyrum irridenti, ille mortalium Sapientissimus ait, talem se quidem a natura factum, sed naturæ pravitatem virtutibus emendasse.

Rugæ frontis casu, vel morbo deformata ad indolis indicium non pertinent.

Accidit sæpe numero, ut quosdam nulla Philosophiæ ope egere videamus, quorum frons enormibus rugis exaratur; qui nimirum non a natura ad vitia comparati, sed casu, frontis speciem affabre concinnatam deformante, physiognomis imponunt. Fit enim interdum, ut rugæ obliquæ, intersectæ, ac multifariam deerrantes conspiciantur, ictu, vulnere, ambustione, variolis, aliisque morbis, frontalis musculi structuram labefactantibus, quibus idcirco nulla est cum internarum partium textura cognatio. Adeo in omnes casus, necesse est, ut prudens conjector animum convertat, & dirigat.

Puerorum educationi asserta Chiroscoptæ, & Metoposcoptæ veritas perutilis.

Habes igitur, Fantone, hominum indolem, in lineis manuum, ac frontis a natura descriptam, ut quo oculorum aciem intendere prohibemur, id ab externis characteribus, & indiciis deprehendamus. Ea vero si utrobique, tam in volis manuum, quam in fronte, rite, recteque expressa sint; liquidorum crassim, & solidorum structuram ad bonum, inito fœdere, conspirantes augurabimur. Quamobrem & parentes, & educatores spe optima puerilis naturæ, ad bonam frugem vergenti facile obsecundabunt, & minimo negotio a vitiis avocata, per virtutum semitas ducent, ad privatam, & publicam utilitatem. Contra vero cunctis institutionis conatibus obniti debent, ubi pueros viderint naturæ enormitatem manibus, & fronte præferre; ut studio, opera, consilioque mores ad flagitia prope ruentes sistant, atque ad probitatem pro virili parte urgeant, atque compellant.

Vulgaria totius oris indicia.

Vulgaribus physiognomis solemne est, ut indicia duntaxat delibent, quæ ex animi pathematibus in ore, oculis, superciliis, genis, totiusque corporis habitu, motuque exhibentur: quæ quoniam philosophicam subtilitatem exercere minime valent, ad Philosophum subtilissimum scribentes prætereunda

reunda putavimus . Neque enim operosum est ex ore , oculisque flammantibus iratum , torvis invidum dignoscere ; ex pallore , ac tremore pavidum ; ex fusco vultu , & dejecto tristem ; ex florido , nitenti , hilarique placidum , ac lætabundum : nam vel in brutis ipsis hæc eadem argumenta suas ipsorum qualescunque affectiones ostendunt ; ex quibus plerunque libros suos opplent tralatitiæ physiognomiæ professores .

Cæterum , jucundissime Fantone , nolim suspiceris , me , philosophicis animadversionibus incumbentem , a Theologicis dogmatibus descivisse . Quanquam enim indolem in plerisque agnoverim ad bonum , sua veluti sponte , proclivem ; non inficior tamen , omnium hominum originali labe vitiatam esse naturam , qua ad unum omnes concupiscentiæ pondere inclinantur ad malum . At illud nobis propositum fuit observationibus hisce illustrandum , bonam indolem facilius civili , & Christiana institutione adversus concupiscentiæ vim instrui , & firmari , ac præsidio Supernæ Gratiæ de vitiis triumphare , quam quibus fluidorum solidorumque intemperies obtigit , quorum animus operosiori cultu subigendus est , ut probitatis fructus edere possit .

Originalis labe depravata naturæ causa statuitur .

Quibus linearum signis , Vir Humanissime , tibi frons , & manus inscriptæ sint , locorum distantia vetat , quominus inspiciam . At firmiter mihi oboritur ab effectu de causa documentum in litteris tuis , quas crebras , easque jucundissimas accipio , in quibus cultissimi animi , ingeniique tui certos characteres cum intueor , sublimem mentis aciem , eruditionis copiam , & inflammatum , sincerumque detegendæ veritatis studium , admiror , & amplector ; simul etiam mirifico styli , verborumque nitore , & amoris in me tui præclaris significationibus maxime reficior . Quod superest , humanitatis tuæ argumentum singulare præbueris , si candide sententiam de qualicunque hac Dissertatiuncula prompseris , & exposueris ; nam probanda eruditissimo cuique censuero , quæ tibi probata fuerint , nec ullius emendatione castiganda , quæ acri judicio tuo castigata fuerint , & emendata . Vale , & Rei Medicæ incremento , ac Civium tuorum valetudini te incolumem serva .

D. Fantoni laudes .

Romæ Idibus Novembris MDCCX.

JO: MARIÆ LANCISII

Cubicularii intimi, & Archiatri Pontificii

DISSERTATIO ALTERA

DE SEDE COGITANTIS ANIMÆ:

Ad Clarissimum Doctissimumque Virum D. JOANNEM FANTONUM
Medicinæ, & Anatomes Professore Celeberrimum.

*Clarissimo, Doctissimoque Viro D. JOANNI FANTONO
Medicinæ, & Anatomes Professori Celeberrimo.*

JO: MARIA LANCISIUS. S. P. D.

*Orditur a diffi-
cultate argu-
menti.**(a) P. pag. 350.**Quomodo ani-
ma visum in
se ipsam inten-
dere possit.*

EXimium illud Mathematicorum lumen Archimedes facile sibi futurum, aiebat, ut totam terræ molem loco moveret, si, ubi pedem extra terram figeret, nancisceretur. *Da mihi locum, ubi consistam, ac terram movebo.* Hoc ipsum, Clarissime Fantone, usurpare nobis convenit, rem longe difficillimam, te flagitante, aggredientibus. Enim vero Cogitantis Animæ vim, & facultatem explicare cupienti opus esset extra ipsam animam alicubi consistere, unde illam conspiceret, atque intueri liceret: quemadmodum ducta ob oculo similitudine divinitus Plato differuit in Alcibiade (a): *Oculus, in-
quiens, seipsum si videre volet, in oculum intueri debet; proinde etiam anima, si se ipsam noscere volet, in animam intueatur oportet.* Quanquam vero Plato animam in se ipsam visum intendere posse, crediderit; hoc tamen non de illa, quam nos quærimus, scientia, quæ, rerum ideas, & causas persequens, Philosophorum studiis expetenda est, sed de conscientia, quam vocant, quæ potius effecta percipit, & non quid, sed, an tunc sit cogitatio, experitur. Nobis vero Philosophiam naviter, quantum valemus, professis, satis esse non debet, quod interno sensu (ignaris etiam, & vulgaribus hominibus notissimo) cogitantis animæ motus intelligamus; sed enitendum, quoad ejus fieri potest, ut supra vulgi captum de humana cogitatione aliquid deprehendamus, & efferamus. Et quoniam in ipsam rationalem potentiam, qua brutis emine-

mus

mus, & ad cœlestes mentes proxime accedimus, visum intendere prohibemur, locum saltem, & officinam perceptionum philosophica diligentia, Anatome duce, perscrutemur; quod sane Plato ibidem inquirendum monuerat, *in illum maxime animæ locum intueri oportet, in quo virtus animæ, ac sapientia ipsa inest.*

Age itaque, mi Fantone, sedem hanc, tantopere a Medicis, & Physicis conquistam, persequamur. Non te latet, celeberrimum (a) Cartesium probabili admodum conjectura in ea cerebri parte perceptionum, cogitationumque domicilium putasse constituendum, quæ unica esset, & in quam gemina externorum sensuum organa concurrerent, eaque ratione in glandulam pinealem, quæ inter geminas unica ipsi occurrit, consensisse. Neque a vero ille ablusit de unica, & in medio posita parte constituenda; cum non possit anima librare, & maturare judicia, tum deinde huc, vel illuc spiritus, determinando, dirigere, nisi cerebri partem illam infideat, quæ sit veluti in lance Hypomochlion. Sed anatomicis observationibus destitutus Vir alioquin Egregius non vidit, alium esse in cerebro locum, in quo conditiones expositæ, luculentius, quam in sua conaria glandula, conveniunt: tametsi ejus glandulæ usum pro re, de qua differimus, non omnem ablegemus.

Pars, quæ in cerebro medium locum, non gemina obtinet, præter conoidem, est corpus callosum cum fornice, septoque lucido: nam medullari indole donatum sedem, & quidem non angustam habet, inter dexterum, & sinistrum cerebri hemisphærium, atque in spinalem medullam, quæ intra cranium locatur, diffunditur, & propagatur. Et quanquam aliæ etiam sint partes, quæ alicubi per medium cerebrum excurrunt, nimirum adhæsiões protuberantiarum natiformium, ac testiformium, nec non centrum processus annularis, ac potissimum quidam funiculus medullaris, qui supra os sphenoides transversim sub nervorum opticorum cohærentia, basim utriusque cerebri hemisphærii colligat, atque conjungit; nihilo tamen minus hujusmodi intra cerebrum particulæ, præterquamquod sunt nimium exiguæ, modo secundum lineam centralem, ut oportet, accipiantur; destituuntur ea concinna structura, qua mihi opus esse videtur, ut anima in iisdem quidpiam possit, deliberando, moliri.

Cartesius eam statuit sedem animæ, in quâ unicam geminam sensuum organa intra cerebrum coeunt.

Præter glandulam pinealem alius est locus unicus, in quem sensuum organa concurrunt.

Tale est corpus callosum.

(a) *Multis locis, sed potissimâ de Passion. par. 1. art. 32. & epist. par. 2. epist. 36. & 50.*

Cum igitur de calloso primum corpore, mox de glandula pineali dicturi simus, animadvertimus initio, quod, tametsi corpus callosum, fornix, septumque lucidum distinctis vocibus apud Priscos indicentur: sunt tamen una, eademque medullaris, ac medium tenens inter hemisphæria cerebri substantia, quæ loco duntaxat, & figura invicem discriminatur. Etenim pro calloso corpore intelligitur medullare planum, albæ instar tæniæ, latitudinis fere transversæ sesqui digiti, quod superiori parte sub sagittali sutura pene horizontaliter ducitur; antèrius quidem angustius, posterius vero latius, quod sane sub fornicis, crurumque nomine in ellipticam figuram declinat, eaque ratione majora cerebri hemisphæria unit, atque connectit. Septum vero lucidum nihil est aliud, quam interna ejusdem callosi corporis, fornicisque productio in media pariter medullari cerebri parte locata, quæ verticaliter a superiori segmento callosi corporis ducitur inferius, & tanquam sepimentum, ventriculorum inter se cavitates separat, atque sejungit. Conjunctim itaque de omnibus iis medullaribus partibus, quæ cerebri medium tenent, sermonem habebimus.

Corpus callosum describitur.

Quæ cerebri pars proprie dicatur septum lucidum.

Origo fibrarum medullarum corporis callosi constituentium.

Naturæ igitur volumen potius, quam opiniones hominum, versantes, inquiramus in originem callosi corporis. Porro ad illius productionem eæ potissimum medullares fibræ concurrunt, quæ procedunt a duobus segmentis corticis superioris, & anterioris cerebri; hæc enim posita ad contactum falcis messoriæ, descendunt, atque ita supra corpus callosum intro flectuntur, ut, oculo judice, non ad alium usum facta videantur, nisi, ut suis corticalibus glandulis secernant liquidum, suisque ductibus secretoriis stamina præparent ad construendam callosi corporis molem, eamque spiritu perlucendam, replendamque.

Anatomica methodus easdem perscrutandi.

Quod sane ut libere cerni possit, elevare oportet duram matrem ab hemisphæriis, unaque vindicare intermedium spatium a falce messoria, atque ab ejusdem extremis, qua antèrius, qua posterius, tendinibus: postremo callosum corpus sedulo liberare a retiformi vasorum contextu, quo cum tenui meninge ad intima fulcitur, foveturque. Tum secentur utraque per longitudinem perpendiculariter segmenta corticis, donec in conspectum veniat ipsorum medulla, quæ tota in corpus callosum absumitur. Hoc ipsum sæpe tentavimus in equino cerebro, & rem profecto longe mirabiliorem, quam apud homines

mines, cernere licuit; procedit namque in equis ejusmodi medulla inter duos veluti parietes corticalis substantiæ cerebri, quousque faceffat in callosum corpus, in quod aliæ etiam definunt, atque concurrunt medullares fibræ ex propioribus fornicibus anteriorum ventriculorum, quinimo etiam ex striatis corporibus. Hoc evidentissime conspicitur, si lamina utrinque exili cultro auferatur horizontaliter a corpore calloso: statim namque se offerunt innumeræ fibræ filorum instar alborum, quæ adglutinatæ, ac parallelæ feruntur ad fornices ventriculorum. Unde evidens fit, per transversales callosi corporis fibras utraque cerebri hemisphæria invicem connecti, continuaque fieri: & quod maxime ad rem nostram conducit, medio corpore calloso radices spinalis medullæ, quæ a cerebro proficiscuntur, uniri, atque in perpetuo commercio servari.

Textura callosi corporis equorum differt ab hominibus.

Ut autem tota, quanta est, callosi corporis substantia, præsertim illa, quæ supernam occupat superficiem, oculis subjiciatur, ea conspici debet integra, scilicet amota duntaxat pia matre, & postquam duo, quæ ad latera supererminent, cerebri segmenta dissecta fuerint, servato horizontali plano cum ipso calloso corpore; comperiemus enim, coagmentari a nervis medullaribus in transversum ductis, atque inter se similiter parallelis, qui sane adeo perspicue in aliquibus cadaveribus apparent, ut referre videantur stamina crassiora contexti serici (modo coloris sit albicantis) quod vulgo dicitur *amuerre, tabino, o cordellone*. Hunc autem fibrarum ductum in corpore calloso subolfecerunt Clarissimi Viri Th. Willis, & Marcus Malpighius, quorum postremus in piscium cerebro ita evidentes esse perscribit, ut si adverso lumine spectentur, eburneum pectinem representent. Sed nos in hominibus summo studio clare perspeximus.

Corpus callosum coagmentatur a nervis medullaribus inter se parallelis.

Et quanquam hujusmodi fibræ, quatenus sunt inter se parallelæ, & cum iisdem utrinque terminis continuæ, videri possint omnes, ac singulæ ab uno principio in unum finem definire: verisimilius tamen mihi est, alterno ductu, alteram a sinistro hemisphærio in dexterum ventriculi fornicem, alteram a dextero hemisphærio in sinistrum fornicem protendi. Nam cum vasa cerebri in superficie, seu cortice sæpèpius decussentur; non abludit a vero, in calloso etiam corpore hujusmodi alternum fibrarum textum, recursumque inveniri;

Medullares fibræ corporis callosi in piscium cerebris eburneo pectini assimilantur Malpighius.

Earum terminus.

quo scilicet liberum commercium (intercedente calloso corpore) inter has medullares partes, in spinalem medullam desituras, retineatur.

Transversales callosi corporis fibræ ab aliis per longum exporrectis validantur.

Callosi corporis fibræ a duobus nervis secantur ad angulos rectos.

Limbi medullares nervos amulantes supra callosum corpus elevati.

Eorum usus adhuc ignotus.

Eorundem nervorum progressus.

Deprehendimus quoque, transversas has medullares callosi corporis fibras, quæ staminis locum tenent, non medio-crem validitatem accipere a subtegmine fibrarum medullarium, quæ per longum ab anteriori fornicis crure, quod basim dicunt, ad posteriora; vel contrario itinere sub calloso vulgari corpore ita exporriguntur, ut eo loco fibræ variare inclinationes videantur. Enim vero candide hic loci nostrorum sensuum imbecillitatem fateri cogimur, propter quam in adeo molli albarum fibrarum plexu intimam illarum structuram persequi prohibemur. Unum tamen, quod hætenus vel omnino neglectum, vel non satis observatum fuit, nos in superiori ejusdem callosi corporis plano, seu superficie conspeximus, videlicet, fibras omnes medullares transversim ductas secari ad angulos rectos a duobus inæqualiter teretibus nervis similiter medullaribus, qui absque dura matre, sed sola arachnoidea tunica ad mutuum fere contactum per ejusdem callosi corporis medium, ab anterioribus ad posteriora procurrunt.

Diu hoc loco anxios nos dubitatio detinuit, an scilicet duo alii medullares nervi per longum pariter a syncipite versus occiput supra idem corpus callosum ducerentur, cum quidam laterales, simulque longitudinales quasi funiculi in confinio medullaris, & corticalis ibidem cerebri partium appareant. Sed tandem repetitis dissectionibus probabilius nobis visum est, illos non veros nervos, sed limbos esse paululum supra medullare callosi corporis planum elevatos: qui tamen limbi (cum in omnibus indiscriminatim cadaveribus reperiantur) certe non omnino inutiles, quanquam adhuc de vero usu non constet, dicendi sunt. Veniet forte dies, quæ his etiam obscuris rebus lucem affundet.

Nervi autem, quos excurrere diximus per medium callosum corpus, postquam recta per universum horizontale planum fere ad mutuum contactum processerint; mox paululum a se mutuo recedentes declinant, & flectuntur posterius supra fornicis crura; quinimo licet paulo post evanescere videantur, tamen resurgunt, & supra eadem crura, quo loco invicem conveniunt, ac tertium ventriculum excitant, evidenter procedunt, tandemque penetrant, atque disperduntur intra thalamos

lamos nervorum opticotum, qua ventriculos anteriores respiciunt. Ut autem excursus medullarium horum nervorum per crura libere cerni possit, necesse est abscindere processus illos cerebri, qui in nates, ac testes elongantur.

Parem tenent viam in antica callosi corporis parte iidem nervi; replicantur enim supra externam ejusdem superficiem, quæ antè fornicis crus appellatur, ac sub nervorum opti-
corum nexu curvantur extrorsum juxta foramen infundibuli, indeque evanescere videntur, ubi medullaris cerebri substantia basim constituit thalamorum, quæ sunt principia spinalis medullæ. Intelligis itaque, & tuismet oculis perspicere poteris, Clarissime Fantone, mirabilem hanc medullarium nervorum supra callosum corpus circumductionem, qui vel incipiant ab uno, vel ab alio extremorum, semper oriri, ac desinere dicendi sunt, & affinitatem, usumque non supervacuum habere cum thalamis nervorum opti-
corum. Interea visum penitus effugit, an ab ejusmodi nervis in longitudinem protensis, fibrillæ aliquæ in singulos transversales nervos callosi corporis emit-
tantur; quod quidem affirmare rationabilius videtur, cum longitudinales a transversalibus citra scissionem amovere difficillimum sit; illud tantummodo per diductionem consequi possumus, ut videamus eosdem cum subjectis staminibus aperte coherere.

In anticam callosi corporis partem replicantur.

De fornice vero, septoque lucido nihil habemus addendum iis, quæ Clarissimus Malpighius demonstravit, nempe illud constare medullaribus fibris varie implexis, contextisque, sed præsertim rectis ab anterioribus ad posteriora propagatis, quæ quasi subtegmen præbent transversalibus, quibus superior pars ejusdem corporis coagmentatur, atque confurgit. Huc usque de corpore calloso: nunc quæ a nobis in glandula pineali observata sunt, referamus.

Fornicis septique lucidi descriptio.

Primo hanc, etsi magnitudine ut plurimum varia, semper tamen propriæ sedi hærentem, cum in homine, tum cæteris omnibus in animalibus deprehendimus; unde clara ejusdem ratio necessitatis & usus deducitur. Nam qui aliquando plane defuisse scripserunt, certe præ summa, quæ interdum occurrit, exiguitate, aut illam secantes abraferunt, aut negligentes præterierunt.

Glandulam pinealem nusquam deficere.

Secundo attente observavimus, conoidem pia matre connectam esse, quæ adeo spissis, copiosisque sanguineis, lymphaticisque

Sanguineis Lymphis necnō veniculis eadem donatur.

Sanguinea vasa cum nervis craniū ingrediuntur.

Nervuli a petrosorum ossium cavitatibus recurrunt in cerebelli meningem.

Horum usus.

Nervuli a pinealis glandulae basi prodeuntes.

Eorum origo intra conoidem.

ticisque vasis, nec non aliquot nerveis fibrillis referta est, ut, si eam diligenter hac tunica spoliaveris, tertiam fere molis partem te ab illa detraxisse, compereris. Neque fallaciam oculorum suspicaberis, quod vidisse putemus nerveas quoque fibrillas per tenuem pinealis glandulae meningem dispergi. Tu quippe, quemadmodum non ignoraveris, sanguinea vasa, vix cranium ingressa, variis nervis associari; ita dubitare non debebis, quin, quo ipsa sanguifera infra cerebrum producuntur, nerveos pariter villos secum deferant, & quo pertingunt insinuent.

Minime vero prætereundum est, quod meninges nervorum furculos hinc illinc, seorsum a sanguiferis, accipiunt; nam id perspicue spectamus in cerebello, cujus tenuis meninx nervulos utrinque ab internis petrosorum ossium cavitatibus, atque ex nervis auditoriis recurrentes, ad pulcherrimos usus, mutuatur, & quorum illud certe postremum non existimo, ut in magnis aeris tremoribus, qui per aurium anfractus sub specie soni improvise admittuntur, subita quoque sequatur spirituum expressio ex cerebelli cortice, tum quaquaversum in artus per medullam, tum in præcordia per cardiacos nervos; quamobrem animal, somno etiamsi oppressum, subito terrore expergiscatur, atque admoneatur non modo per nervos auditorios; verum etiam per hosce recurrentes; unde novis explicatis viribus armetur ad propulsandum quidquid forte noxii, atque hostilis offenderit inopinato.

Tertio animadvertimus, conariam glandulam in superficie subrubram esse, ac mirum in modum sanguineis punctis variegari, suosque minimos glandulares utriculos microscopio tentatam exhibere, qui peculiare nervorum liquidum separant, ac proinde peculiarem pusilli cerebelli corticem constituunt. Nam, si per longum, aut transversum conariam secueris, eam minime præterquam in centro candicare, sed remisse rubere, observabis. Insuper animadvertes, ab ipsius basi utrinque egredi duos nervos satis insignes, quos nonnulli processus medullares appellarunt; hos vero, si transversum juxta glandulae basim incideris, pulchrum tibi spectaculum exhibebunt; videbis enim duos quasi ocellos, circumducto subrubro cortice, micare candicantes. Istorum autem processuum principium intra conoidem per ramusculos divisum nobis inquiringibus aliquando se se obtulit non absimile ramificationi medullae intra cerebellum:

rebellum : quo fit , ut non injuria pinealem glandulam cerebellum ipsius cerebri appellare possimus .

Conoides cerebellum cerebri.

Postremo notavimus , hujusmodi nervosos processus e pineali glandula egredientes supra thalamos opticorum oblique , summaque cum adhæsione per ea maxime loca divaricari , quæ in thalamis extrema sunt corticalis , & medullaris partium , quibus iidem componuntur ; scilicet divisio illa ab hisce processibus definitur , qui medium candicantis , & cineritiæ substantiæ retinent . Ubi deinde intra thalamorum corpora penetrant , omnem oculorum aciem , microscopio etiam armatam , effugiunt .

Nervulorum a glandula prodeuntium processus .

Est autem & illud animadversione dignum , quod cum in reliquis cerebri partibus magna sit inter diversos homines similitudo : contra in corpore calloso , & glandula pineali magna dissimilitudo plerunque deprehendatur . Nam in aliquibus textura callosi corporis est adeo compressa , ac detrita , ut nullæ staminis fibræ distincte observentur ; in aliis nervi longitudinales fere incospicui ; in nonnullis elegantissimi , & ad oculum elevati ; in multis inordinato itinere . Glandula pinealis nunc magna , nunc pusilla , immo paulo millii granum excedens ; plerunque conica ; aliquando sphærica ; minus denique , aut magis tactui renitens , ac rubens occurrit . Quæ quidem discrimina nostram quandam conjecturam non levi indicio confirmarunt . Nimirum ex hac partium dissimilitudine , concurrente sanguinis crasi , vel discrasia , ut plurimum nativam hominum indolem exoriri quoad judicia , consilia , deliberationes , & ratiocinia . Atque ex hac verisimilitudine duximus , quod ad te alias a nobis perscriptum est in Physiognomica Dissertatione de cognatione inter frontalem musculum (unde lineæ rugæque frontis efformantur) & meningis , ac potissimum cerebri fibras , quibus animæ facultates exercentur . Itaque videmur fidem nostram , tibi tunc obstrictam præsentī disputatione liberaffe .

Conoides in hominibus cum magna plerunque dissimilitudine invenitur.

Ab ipsarum dissimilitudine ingeniorum diversitas .

Repetit quæ de cognatione inter frontem, & cerebrum monuit in Dissertatione de Physiognomia .

Id autem oppido explanatius dignosceretur , si prius perspectis viventium moribus , eorundem mortuorum dissecarentur cadavera ; fortasse enim in iis qui valida cogitandi facultate , aut summo vitio obnoxii fuere , harum conformitas , & congruentia partium detegetur ; quod fane ad Philosophiam amplificandam magnopere conferret : idque posterorum quoque diligentiae sedulo commendamus .

Ad cognoscendum an in conoide vires animæ exercentur oporteret prænosse multorum indoles, & illorū post mortem cadavera dissecare.

Interea silentio hic transire nolumus, quod die XXIV. Mar-

*Observatio ap-
prime assertū
confirmans.*

tii præsentis anni nobis accidit in dissectione cerebri cujusdam, qui, cum versabatur inter vivos, balbutiens erat, & fatuus: obiit in Nosocomio Sancti Spiritus, & sectionis socios habuimus studiosissimos Juvenes D. D. Franciscum Soldatum, & Jo: Antonium Vulpium Medicinæ Doctores. Huic nondum trigessimum sextum annum excedenti universa cerebri substantia solito compactior, atque albidior apparuit, ut colore coactum lac, quod vulgo *ricotta* dicitur, perbelle referret. Vasa enim sanguinea non admodum profunde per corticem penetrabant, neque a sanguine, spirituque perlui satis videbantur. Corpus callosum similiter duriusculum, & in eodem longitudinales nervi parvuli quidem, sed non qua solent ratione inter se paralleli procedebant: transversales vero plane invisibiles: denique glandulam pinealem adeo exilem offendimus, ut cannabinum semen vix æquaret. Cæterum intendant alii posthac animum, videantque, an invenire præterea possint, quibus res in obscuro adhuc posita in lucem proferatur: nos enim contenti sumus detexisse aliquid, ut alios ad quærendum excitemus. Sed omiſſis observationibus ad ea tranſeamus, quæ earundem utilitatem aliquam subindicare possunt.

*Corpus callo-
sum asseritur
commune sen-
sationum em-
porium.*

*Adeoſque ſedes
deliberantis a-
nimæ.*

Ex iis, quæ hucusque in corpore calloſo a nobis obſervata ſunt, hoc eſt, in ipſo naturæ libro perlecta, planum ſit, eam partem innumerabilium nervorum contextu formatam, & unicam eſſe, & in medio ſitam; unde dici poſſit veluti commune quoddam ſenſuum emporium, quo externæ nervorum impreſſiones appellant. Non eſt tamen, quod hanc officinam, deſtinatam tantummodo recipiendis objecto rum motibus exiſtime- mus; ſed etiam in ea ſedem illam imaginantis, deliberantis, & decernentis animæ collocemus. Neque enim alibi facilius mens judicare de externis poteſt, quam quo externa conve- niunt; neque aliunde ſpirituum iter extrorſum flectere, ac dirigere, quam quo eorundem ſpirituum curſus introrſum con- fluxit.

*Quæ cognitio-
nes ab anima
immediate pro-
ficiſcuntur.*

Non me latet, plurima eſſe cogitationum genera, quæ nullum cum externis ſenſibus commercium habent, ſed per ſe a rationali anima proficiſcuntur; cujuſmodi exiſtunt ideæ de Angelis, de Deo, deque noſtramet cōgitatione, in quas ſe- creta mente incumbimus; itemque veritates omnes a materia abſtractæ, ſcilicet quæ a Geometria, atque ab Algebra, me- dia demonſtratione, petuntur. Verum de iis duntaxat hic con-

consilium est agere, quæ a sensibus hausta per commune sensorium trajiciuntur, & partim percipimus ob suavem contactum, seu propter utilitatem, quam *proportionem, consonantiam, & convenientiam in bono* apte dixit Sanctus (a) Thomas; partim etiam incommodo, ac dolore perpetimur. Unde magnus (b) Hippocrates scriptum nobis reliquit, sensum, qui sæpe mala perpeffus est, eorum, quibus, quando, qualiter læsus sit, esse delatorem ad ipsam cogitationem. Utroque vero modo, quæ per sensus accipimus, consuetudine discernimus, atque in memoriæ Sede locamus; mox autem pro data occasione varie permiscemus, atque ut ita dicam, cogitando excoquimus. *Ratiocinatio* namque juxta (c) Hippocratis sententiam, *memoria quædam est, quæ componit ea, quæ per sensus sunt percepta*. Hæc tandem, quæ in ipsa imaginatione maturefcunt, rursus ad externa sensuum organa, vocisque præsertim, aut manuum instrumenta, novis aptatis motionum ideis, arbitrio nostro moderamur. Porro ejusmodi animæ facultas, quam Græci phantasiā, nos vero imaginationem nuncupamus, proculdubio effingendis idolis intenta, eo cerebri loco elaborare debet, qui sit unicus; neque enim unius rei plures simul imagines efforamus, quod certe contingere deberet, si in gemina parte imaginatio resideret. Quamobrem apposite illam reponimus in corpore calloso, quod medullare, atque unicum existens, nervorum multitudine, ac villorum plexu plane mirabili, ad infinitam propemodum motionum, imaginumque varietatem substinendam instructissimum est.

Qui vero gemini nervorum processus ex glandula pineali ad thalamos nervorum opticorum, seu ad principium spinalis medullæ pertingunt, sententia nostra ad id addicti esse videntur, ut quod in corpore calloso maturatum jam, perfectumque est, ac pro animæ arbitrio, judicioque ad motus membrorum, organorumque dirigitur, atque determinatur, ipso in itinere momentum pulsionis, ac novam, ubi, & quomodo opus sit, directionis energiam nanciscatur. Tanta certe est thalamorum moles, ut anatomicis etiam aliis visi fuerint, non solis oculorum usibus deservire, sed plerorumque omnium, qui a cerebro proficiscuntur, nervorum esse principia; quo magis in ea conjectura confirmamur, tam nervos, qui ex corpore calloso, quam qui a glandula pineali oboriuntur, ad universi pene corporis ministeria esse comparatos.

(a) p. 2. quæst. 26. art. 1. in corpor.

Pulchra Hippocratis sententia.

[b] lib. præcep. num. 1.

Ratiocinatio quid.

(c) loc. cit.

Unicam phantasie sedem esse convincitur.

Nervosi cœnoïdis processus quid præstent.

Et

*Dura Mater
callosum cor-
pus præ aliis
cerebri parti-
bus comprimit.*

*Falcis Messo-
ria descriptio,
& usus.*

*Modus quo
fluidi nervei se-
cretio augetur
arbitrio per cõ-
pressionem duræ
matris.*

Et quoniam necesse erat, ut alia quoque instrumenta ipsi animæ suppeterent, quibus secundum varia pathemata, motuumque discrimina, major, vel minor spirituum copia a glandulis cerebri in callosum corpus præsto esset; propterea factum est, ut nusquam dura mater aptius ad constringendum, premendumque cerebri corticem composita sit, quam ubi calloso corpori supereminet: etenim falx messoria, quæ omnium consensu est maximus tendo duræ meningis, cum antè alligetur fixo termino ossis cristati, ducaturque per media hemisphæria cerebri usque ad mobilem terminum plani horizontalis ejusdem duræ matris, posterius cerebello super extensæ; cumque eadem dura mater (ut clare demonstrat Amicus noster D. Pacchionus) duobus quoque tendinibus transversim ad tempora firmetur, facile est concipere, supernum præcipue cerebri corticem, quotiescunque hujusmodi tendines vigorem acquirunt, coarctari, atque constringi. Nam dura mater iis potissimum locis, quemadmodum cum arteriis naturali alterno dilatationis, & restrictionis motu agitur; ita interdum per arbitrium, ubi necessitas postulaverit (quod Clarissimum Mayovvium non latuit) violenter, & pertinaciter tenditur, non absimili ritu, quo ipsum diaphragma, volente anima, majori conatu hypochondria inferius urgere solet. Cum igitur falx messoria, simulque tendines ad tempora alligati in suscepta violenta tensione persistunt, necessum est, ut mobilia segmenta duræ matris ad immobilia ferantur, nimirum ut posteriora ad anteriora, & media ad lateralia accedant; proindeque ut supernæ cerebri hemisphæriorum partes, quæ veluti intra vaginas duræ matris comprehenduntur, utrinque manibus quasi pressa, fluidum tunc uberius secretum in illas medullares fibras urgeant, quæ inde originem fortiuntur: eæ autem sunt nerveæ fistulæ, quæ callosum corpus contexunt, ut superius ostensum est. Quæ vero copia spirituum major, aut minor devehitur in callosum corpus, ab ejusdem postea in longum productis nervis, nec non a processibus glandulæ pinealis, aliisque adhuc ignotis machinulis in hos, vel illos nervos, ad has, illasve actiones determinatur. Hujus certe operis exemplum in musico instrumento, quod organum appellamus, adumbratum est, in quo aer foliis exceptus alternis eorundem pressionibus protruditur, qui deinde per tubum, omnibus fistulis communem, delatus, ideo non omnes, sed modo has, modo illas

illas subire solet, quia non simul omnium, sed modo illarum fistularum valvulæ pulsantis arbitrio recluduntur; cujus vices in homine tenet anima, quæ ope nervulorum callosi corporis impedimenta plus minus amovere, impetum plus minus adjuvare solet.

Ex opposita idcirco ratione fit, ut nervi, qui supra callosum corpus feruntur, dura matre minime vestiantur. Scilicet oportebat, ut quæ ad has partes spirituum copia ex cerebri cortice ubertim confluit, blando, mitique motu temperaretur ad cursum. Nam functiones ibidem ab anima perficiendæ sunt lenissimæ, quietissimæque, quas motus violentior interturbaret, ut clarius infra explanabimus. Et quoniam pari ratione nervi a pineali glandula procedentes temperate, ac suaviter eorundem spirituum motum ad thalamorum usum regere, ac dispensare debent; propterea hæc glandula destituitur dura matre; sed illius cortex tenui duntaxat membrana convestita, tunc solummodo pressionem solito majorem experitur, cum in magnis violentisque falcis messoriæ contractionibus posteriores cerebri partes, inter quas pinealis glandula collocatur, versus anteriores adducuntur.

Sed ut ad animæ sedem, unde digressi fuimus, revertamur, evidenter confirmatur, quod instrumenta nostræ cogitationis posita sint in anteriori, mediaque cerebri parte, ubi corpus præcipue callosum locatum est, quia nos ipsi sentimus, dum præsertim inter tenebras alicui meditationi diu animum intendimus, moveri quidpiam interius sub fronte, & syncipite, illudque in secretiori parte, quam sensus nostri minime attingunt, circumagi: propterea cum faciles sumus ad excogitandum, tunc fane quandam libertatem viarum, seu expeditum sanguinis, spirituumque motum sub anteriori calvariæ segmento, & circa corpus callosum experimur: contra vero, cum aut spontanea imbecillitate ad inchoandum mentis opus, aut illata ex nimio studio ad progrediendum lassitudine tenemur, iisdem in locis gravitatem, calorem, ac veluti oppilationem sub obtusionis sensu percipimus.

Neque certe aliunde oritur, quod ad sapiendum, vel desipiendum bona, vel mala sanguinis constitutio tantopere conducat, quemadmodum advertit (a) Hippocrates: *opinor, in-
quiens, inter omnia, quæ in corpore sunt, nihil magis ad pru-
dentiam*

*Nervi supra
corpus callo-
sum excurrentes
cur sint pure
medullares.*

*Glandula pine-
alis dura ma-
tre non tegi-
tur.*

*Alia instan-
tia convincen-
tes corpus cal-
losum esse se-
dem animæ.*

*Constans san-
guinis consti-
tutio conducit
ad sapientiam
ex Hippocrate.*

K

(a) Lib. de Flat. cap. 20.

Mala sanguinis crasis cognitionem varie perturbat.

dentiam conferre, quam sanguinem, cujus ex constanti habitu (modo cætera concurrant) consistit in nobis prudentia: & cujus ex perturbatione, prudentia itidem perturbatur. Nam sanguifera vasa piam matrem, & arachnoideum velamen comitantur non solum in cerebri cortice, quem vivido fluido penitus perluunt; sed super callosum etiam corpus, & ad latera septi lucidi, atque intra ventriculorum fornices, nec non circa pinealem glandulam, quæ quidem loca tenuissimis fluidi guttulis partim asperguntur, partim volatili halitu benigne foventur. Quoties igitur sanguis alterutro vitio, scilicet et vel nimio lentore, vel urgentium, atque irritantium copia particularum laboraverit, necesse erit, ut humana etiam mens huic vel illi, ægritudini evadat obnoxia. Si enim cogitationum instrumenta viscidulo succo irretiantur, tunc volente quantumvis anima, moveri illa non poterunt; unde animalium facultatum languor, stupor, ac desipientia procedet. E contrario si eadem organa præfervidi copia sanguinis urgeantur, agitenturque, injussa quoque movebuntur; immo secundum alias cruoris discrasias, aliis etiam, iisque peregrinis opinionibus (ut ejusdem divini Senis phrasi utamur) mens occupabitur. Quod semper magis, mi Fantone, ad temperate vivendum nos adhortatur; cum, ut mens sapiat in corpore sano, moderata, sobriaque quiete sanguinis, non autem nimio, ac veluti temulento intra cerebrum motu egeamus.

Hæc sunt, Fantone dulcissime, & in rebus anatomicis oculatissime, quæ de sentientis, percipientis, ac deliberantis animæ instrumentis, officina, sede, ac domicilio, hoc est de summis Physiologiæ ambagibus, inter altissimas rerum abstrusarum tenebras conjicere potuimus: qua in disputatione morosus certe erit, qui plus a nobis expetere contendat, quam ingenioli nostri conatus præstare valeant. Neque enim de propria facultate tam temere confidimus, ut ingenuam (a) Platonis confessionem usurpare vereamur, scribentis in hanc sententiam, quam ad hujus epistolæ coronidem appositissimam reputamus. „ Proinde de anima quantum ejus mortale, & quantum divinum sit, & quatenus, & cum quibus, & quare seorsum habitationem accipit; hæc revera velut dictum est, se habere, tunc solum, ubi Deus ita consenserit, affirmabimus. „ Vale.

Romæ IV. Idus Aprilis MDCCXII.

[a] In *Timæo* pag. m. 752.

Conclusio deducta ex miræ Platonis confessione.

EXPLICATIO FIGURARUM CALLOSI CORPORIS.

Fig. I. Callosi corporis planum cum suis nervis,
& striis nerveis demonstrat.

- A A **H** *Hæmisphæria cerebri horizontaliter juxta callosi corporis planum dissecta.*
 bb *Segmenta corticalia albidiora in corporis callosi substantiam abeuntia.*
 c *Corporis callosi facies anterior sub sagittali sutura.*
 dd *Nervuli longitudinales ab anterioribus ad posteriora excurrentes.*
 eeee *Striæ medullares pectiniformes sub nervis longitudinalibus utrinque transversim excurrentes.*
 ff *Limbi medullares, nervos referentes, corporis callosi.*
 g *Corporis callosi facies posterior sub sagittali & coronali sutura.*

Fig. II. Corpus callosum ad anteriora curvatum demonstrat.

- A A *Processus anteriores hemisphæriorum cerebri.*
 bb *Corporis callosi facies anterior, & inferior.*
 cc *Nervuli longitudinales antèrius curvati; & ab invicem paulatim recedentes.*
 dd *Nervuli longitudinales in partes inferiores thalamorum nervorum opti-
corum desinentes.*
 e *Insignis nervulus transversim instar funiculi utramque cerebri substantiam juxta infundibulum nectens.*
 f *Foramen infundibuli.*
 gg *Bases anteriores thalamorum nervorum opti-
corum in arcus curvatæ.*
 h *Nervorum opti-
corum coalitus.*
 ii *Nervi optici abscissi.*

Fig. III. Corporis callosi partem posteriorem,
& inferiorem demonstrat.

- A A *Corticalis cerebri substantia versus occiput.*
- bb *Corporis callosi facies posterior, & inferior.*
- cc *Nervulorum longitudinalium productio super posteriorem corporis callosi substantiam, quam crura fornicis appellant.*
- dd *Nervuli longitudinales superexcurrentes.*
- ee *Thalamorum facies posterior.*
- f *Nervorum opticorum coalitus parumper diductus.*
- gg *Nervi optici dissecti.*

Fig. IV. Glandulam pinealem in suo situ cum nervulis,
ab eadem prodeuntibus demonstrat.

- A A *Corpora Willisio striata dicta.*
- bb *Nervorum opticorum thalami superiori ex parte occurrentes.*
- cc *Protuberantiæ natiformes.*
- dd *Protuberantiæ testes dictæ.*
- e *Glandula conoides in suo situ a meninge, & sanguiferorum plexibus vindicata.*
- ff *Processus medullares, seu nervuli ab ipsius conoidis basi prodeuntes.*
- gg *Idem super thalamos opticorum excurrentes.*
- hh *Terminus eorundem processuum.*

Fig. V. Glandulam Pinealem integram, & microscopio inspectam demonstrans.

- A *Glandulæ conoidis figura naturali major.*
- bbb *Sanguifera vasa per extimam ejus superficiem excurrentia.*
- cc *Ocelli albi, qui sunt bases nervulorum pinealium incisorum.*

DISSERTATIONES DUÆ

OCTAVA NIMIRUM ET NONA

ALTERA DE ORTU, VEGETATIONE,
AC TEXTURA FUNGORUM;

ALTERA DE PLINIANÆ VILLÆ RUDERIBUS:

Ad Eximium, & Nobilissimum Virum

FERDINANDUM LUDOVICUM MARSILIUM.

Jam editæ ad calcem Operis ejusdem Excellentissimi Viri
De Generatione Fungorum. Romæ ex Typographia
Francisci Gonzagæ MDCCXIV.

Nobilissimo, Eruditissimoque Viro

COMITI LUDOVICO FERDINANDO MARSILIO

JOANNES MARIA LANCISIUS S. P. D.

Multa sunt, quæ Dissertationem tuam de Generatione Fungorum, nuper ad me missam, mirifice commendant (ornatissime Marsili) quæque sedulo legenti mihi singularem voluptatem attulerunt. Conjunctam enim cum diligentia eruditionem, cum observationibus subtilitatem, cum philosophia laboris pertinaciam exhibuerunt. Illud tamen mihi præ cæteris jucundum fuit, quod Schediasma hoc tuum imaginem veteris imperii mihi obtulit, florentissimi scilicet illius ævi, cum inter Procere Romanorum, ut quisque nobilissimus habebatur; ita in re rustica pertractanda, rebusque omnibus naturalibus investigandis curiosissimus, ac patientissimus laudabatur. Hinc Varronis, Catonis, Celsi, Plinii, aliorumque studia apud omnem posteritatem sunt celebrata, quæ sequioris ætatis deploranda penitus calamitate adeo viluerunt, ut, dedignantibus summis Viris, plerunque ad tenuis fortunæ homines in vitæ pene dixerim quæstum illa concesserint. Tu vero ingenuæ nobilitatis stimulis excitatus, omni plane liberali dignaque illustribus hominibus percepta doctrina; neque mi-

Marsilii laudes.

Veteres Romani, qui studiosissime res naturales indagant.

litari

litari duntaxat fama contentus, eorum maxime vestigiis insistere conatus es, qui pacis, bellicque artes amico fœdere junxerunt, posterisque exemplo suo docuerunt, non minori cum laudis fructu corpora militiæ exercitationibus, quam ingenia sapientiæ cultu, ac tentandis solerter experimentis esse subigenda.

II. Ut autem specimen Tibi præbeam jucunditatis, quam cepi, commentarium tuum attente perlegens, pauca judicio tuo accuratissimo proferam, quæ materiam Tibi forte ampliorum suggerent, argumentum novitate, & jucunditate commendandum felicius illustrandi.

III. In primis autem doctrina tua dignum, & veritati apprime consentaneum illud est, quod a generatione Fungorum semina prorsus eliminaveris. Illa enim granula pulvisculo arenaceo immerfa, quæ observantur in fungo Thyphoideo (qui ex Insula Melitensi durus, ac pene ligneus per universam nunc Europam, tanquam specificum hæmorrhagiarum pharmacum advehitur) & si quoad formam quodammodo feminum speciem præseferant, vera tamen semina esse a nemine sat probatum comperio. Nam præcipua, atque evidens feminis nota ex germinatione, non autem ex mera corporis figura petenda est; secus enim quæcunque corpuscula, quæ in plantarum externa superficie emergunt, veluti tubercula, tomentum, villi, florum apices, ipsiquemet aculei pro seminibus forent accipienda. Atqui adhuc incompertum est, an hujus fungi pulvisculus factus, germinare possit. Quamobrem nihil videtur probabilius, quam hujusmodi granula hac ferme ratione progigni. Fungi succus, qui intra ipsius tubulos circumfertur, per hiscentia eorundem orificia usque ad extimam superficiem sensim in minimas guttulas extillat, ibique partim ob imminutum intestinum illius motum, qui fovetur tum a reliqui succi fermentatione, tum ab humoris copia, quæ perenni affluxu in fungo restauratur, & partim a circumfusi aeris pondere, salibus ac nocturno frigore paulatim cogitur, & concrescit in arenaceos globulos, qui pro guttulæ magnitudine granulorum, ac tenuioris pulvisculi speciem exhibent.

Idem dicendum censeo de fungis caliciformibus Mentzelii, ac Bocconi: Nam a Clarissimo Vallisnerio nobiscum & studiis iisdem, & vetustate amicitiae conjunctissimo accepimus, quæ hujus fungi semina existimantur, fata quidem diligenter a se, nunquam

A Fungorum generatione semina eliminantur.

Fungus Thyphoideus quis, & qualis sit.

Fungus Caliciformis; plura de eo scitu digna.

nunquam tamen contigisse, ut ea nata videret, id quod Eru-
ditissimo tuique amicissimo Domino Amadeo, ut memoras,
etiam evenit. Tubercula igitur illa, quæ ex caliciformium
umbilico prodeunt, fungi partes sunt, ac veluti laciniae, quæ
in aliis fungorum generibus conspiciuntur, ac præsertim in
digitatis; nisi malis ea appellare fungos minimos ex fungina
substantia pullulantes. Nam qua propemodum ratione stirpium
fibræ (ut mox demonstrabimus) in fungos excrescunt, pro-
fecto ex Campaniformium fibrosis tubulis corpuscula hæc com-
pingi existimamus. Hac siquidem methodo caliciformes fun-
gos progigni consentaneum est: scilicet plantarum fibræ ob
aliquod vitium læsæ, humore nutritio impellente, invicem
veluti in fasciculum cohærent, atque in teretem, ac solidum
pedunculum protuberant usque ad fungi umbilicum; ibi vero
tum nutritio liquore urgente, ac copiosius influente, tum ob
peculiarem quandam tubulorum structuram, ac mutuam ne-
xum, dictæ fibræ quaquaversus a recto ipsarum ductu ad late-
ra non nihil declinare incipiunt, quo fit, ut in meditullio ab
invicem secedant, atque in calicis figuram diffundantur. Eve-
nit autem, ut in hac fibrarum inclinatione eæ, quæ centrum
occupant recta, tum quod aliis sint rigidiores, tum ob diver-
sum fluidi motum, atque impulsus, sursum ferantur, ideo-
que ab aliarum consortio sejunctæ, ac quasi desciscentes, fa-
cili negotio ex calicis umbilico seorsim veluti in fungillos
attolluntur.

Ita quidem de his sentio, adductus experimentorum,
quæ hætenus innotuere, argumentis. Verum semper lex erit
resipiendi, ac resiliendi, si quis meliora.

IV. Porro quæ sæpe sæpius cernuntur intra vulgarium Fun-
gorum strias, ac rimulas tenuissima, & subobscura corpora
a nobis quoque (ut Tibi jam observare datum est) per Micro-
scopium nihil aliud esse deprehensa sunt, quam peculiarium
Insectorum partim ovula, partim fæces, iis quidem locis,
perinde quasi propriis in nidulis, sedibusque opportune com-
modeque deposita. Quod sane cunctis commune esse animan-
tibus, atque plantis, quippe quæ nidum, & alimentum pecu-
liaribus insectis præbent, passim comperimus. Enimvero in-
numeris insectorum generibus (forsitan nondum satis detectis)
sua quæque domicilia ad Universi varietatem, pulchritudinem,
atque œconomiam conservandam Auctor naturæ paravit in
foli-

*Subobscura, &
tenuissima cor-
pora, quæ in
Fungorum ri-
mulis delites-
cunt, insecto-
rum ovula, ac
fæces sunt.*

Innumera insectorum genera latent in solidis, liquidis, animatis, inanimatisque corporibus.

Ad Fungos generandos seminibus non est opus.

Errant qui Fungos ex simplici terra, aut cinere enatos putant.

Arena, quæ ab exiccato luto in Arcium Vallis, fossisque colligitur, variorum corporum seminibus referta est.

solidis, in liquidis, in viventibus, atque in non viventibus; quæ quidem insecta, nisi ipsa viverent, & vicissim facibus alerentur, atque invicem comederentur; jam aut sine organicis motibus palustria omnia languerent, ac emorerentur; aut nos ipsi ab insectis, in infinitum multiplicatis, occideremur.

V. Neque vero seminibus ad Fungorum generationem opus esse videtur, cum iidem nunquam nascantur separatim, verum semper derivatis fibrillis, succoque nutritio ab aliquo vegetante, vel vegetabili corpore. Etenim tenuissima filamenta, quæ fungorum radices constituunt, non modo cohærentia, sed continua etiam sunt cum utriculis, fibris, ac fistulis aut viventis adhuc plantæ, aut germinaturi seminis, vel saltem fragmentorum corii, pellis, aut pericarpii fruticis, radice, aut ligni; quæ tametsi mortua vulgo appellantur, quia nec augescunt, nec gemmas amplius, nec ramos, aut folia emittunt; habent tamen etiam tum, licet sine motu, suos quæque concretos succos in superstitibus utcunque organis; quomobrem illis iisdem refermentatis, & in fluorem actis succis morbose extendi, novasque formas possunt induere. Qui enim asserunt Fungos aliquando ex simplici terra, vel cinere natos esse, haud animadvertunt cinerem, ac tellurem, ut principium præbeant vegetandis Fungis, oportere jam habuisse permixta minima aliquot segmenta ustulatorum, aut putrescentium seminum, lignorum, pellium, herbarumve. Nam, ubi terra nuda est, ubi cinis optime combustus, & ut Chymici loquuntur, reverberatus, Fungos profecto nec unquam, nec usquam oriri deprehendimus. Et sane non dubito, quin Tu, quem solus detegendæ veritatis amor incendit, mecum fatearis arenam, quæ post fluminum exundationem ab exiccato luto in Arcium vallis, & fossis colligitur, non esse simplicem terram, sed sexcentis constare corporibus, quæ per decurrentium aquarum impetum a montibus, sylvis, pratis, hortis, vineis, scrobibusque deterfa, in fluviorum alveos confuse devehuntur: quo fit, ut comminutæ, & concisæ particulæ seminum, radicum, fruticum, & foliorum tum herbarum, tum arborum; immo etiam non pauca insectorum ovula, & ipsamet insecta, ac sæpe sæpius brutorum cadavera eo in cæno latere soleant, & computrescere; quæ quidem omnia, cum per vim Solis aruerint, multisque terræ particulis tecta, obrutaque fuerint, aliorum forte, non vero tuæ rationis aciem fallere possunt, ut so-

ut folius arenæ cumulus credantur. Fungi itaque, quos ex glarea, quam vocas, Brisachicæ fossæ, tuos ante oculos pullulare identidem vidisti, non ex simplici, nudaque terra producti dicendi erunt.

Fungi non ex simplici arena, seu glarea in Brisachica fossa pullularant.

VI. At video jam nos, qui rebus congruimus, nominibus duntaxat differre; nam in tua doctissima Dissertatione maxime adhærere videris illorum opinioni, qui originem Fungorum ex *lento*, ac *putrilaginoso*, ut ais, *humore* repetunt *modo idoneis additus sit comprincipiis, in Muli fimo rite parato, contentis* (hoc enim experimentum ad faciliorem Fungorum ortum adducis) ibi enim simul digeritur, & *combinatur in prima Fungorum inchoamenta*. Verumtamen luce clarins mihi quidem videtur in Equorum, Mulorum, cæterorumque Jumentorum fimo semper aliquot superesse, exigua quanquam, fragmenta herbarum, seminum, atque hordei præsertim, quæ nostris passim sensibus observantur. Nimirum, quia organica hæc corpora a peristaltico ventriculi, supernorumque intestinorum motu, citius ad colon, & podicem extruduntur, quam minuta illorum structura per actuosam solventium fermentorum vim penitus destruat, ac dissolvatur. Quamobrem avenam, atque hordeum ubique prope stabula ex Jumentorum stercorebus sub Veris initium vegetari conspiciamus. Itaque, Vir præclarissime, Tu quoque non obscure mihi assentiri videris arbitranti Fungos tum in glarea post fluminum exundationem derelicta, tum in Muli fimo natos, ex vegetabilium particulis, tanquam primordiis, ac præcurrentibus principiis pullulare. Sed nihil nimis enucleandum; præsertim ubi res paulo diligentius tractata, nauseam forte aliquibus faciat. Majora igitur persequamur.

Fungi ex Muli fimo procreantur.

Jumentorum fimo herbarum, seminum, ac hordei fragmenta continet.

Avena atque hordeum prope Jumentorum stabula, inunte vere, ex illorum stercorebus efflorescit.

VII. Profecto tibi, experimentalis Philosophiæ studiis jam subacto, neque novum, neque arduum erit consuetis naturæ institutionibus, & Matheoseos præceptis insistere; nimirum ut ex planis, apertis, atque extantibus phænomenis abstrusiora, obscuriora, & secretiora mecum rimeris. Quoniam vero compertum cuique est, Tibique maxime, qui naturalem Fungorum historiam quam diligentissime scripsisti, Fungos in magnis, vegetis, ac viventibus arboribus produci quidem, sed nunquam e loco sano, semper autem vel erosione intrinsecus alimentum culpa, aut foris rubigine, infecto, vel avulsione, aut incisione vulnerato; nec unquam a succo solum nativo, sed

Fungi in vegetis quidem arboribus, sed nunquam e loco sano, atque integro gignantur.

plus, minusve ab imbris, nebulis, aliisque aeri innatantibus corporibus labefactato; in proclivi certe fuerit, ut cognoscas non aliter se rem habere, cum Fungi ex parvis, mortuis, atque humo etiam sepultis animalium coriis, aut arborum, fruticum, herbarumque particulis emergunt: nimirum utrobique accidere, ut fungorum principium sit pars corporis vegetabilis, duobus simul vitiis obnoxia, solutæ nempe continuitati, & quoquo modo degeneri facto nativo succo: ut proinde jure merito Fungos ad plantarum morbos Plinius (a) retulerit; ac Sennertus (b) nonnisi in plantis, vel a plantis nasci putaverit. Non absimili ferme pacto, quo Gallas in arboribus per inflictæ ab insectis vulnera, infusaque una cum fermentativis liquidis ova progigni, atque elevari, omnes nunc a præclarissimo Malpighio edocti cognoscunt, & fatentur; transversales enim medullæ potissimum fibræ, quæ plagam contraxerunt, ab insperso fermentante insecti succo, ovulique aura turgescunt in orbem, & cum aliis a cortice superinductis fibris intus fovant adulturum suo tempore animal, quod tandem, perfotato plerunque carcere sub muscæ alicujus specie in libertatem se vindicat.

VIII. Cætera vero, quæ ad fungorum generationem plerunque concurrunt, fons nempe Solis, aut fimi; quinimmo etiam decocta eorundem Fungorum, aut sola interdum affusa calida aqua inspersa super Muli fimum, vel una cum dissoluto fermento super radicem dissectæ populi albæ, ut Matthiolum (a) admonet, vel (ut nos in secretis apud aliquos esse rescivimus) ustulatis truncis, & radicibus nucum avellanarum, aut Lapidis Fungario respersa, aliaque similia, non sunt causæ continentes, efficientes, & principales, cum sine iis Fungi plerunque nascantur, sed appellandæ duntaxat veniunt adjuvantes, ac subservientes. Nam conferunt, non Fungos producendo, verum fluiditatem, laxitatem, mollitiem, tenacitatem aliquam, motum, ac fermentationem tribuendo iis duobus principiis, quibus re vera Fungorum ortus debetur. Quo fit, ut Fermentum terræ, quod Nicander (b): Arborum pituita, quam Plinius (c), Humor lentus, ac putrilaginosus, quem Tu ipse in Fungorum causam adducis, eorundem generationem promoveant quidem, sed idem plane efficiant, quod hydraulicis Machinis (quæ propriis organis præcipue instrui debent, sine quibus nullus illarum usus existeret) præstat

(a) *N.H. lib. 17. cap. 24. n. 35.*

(b) *Hypomem. phys. lib. 5. c. 6.*

Gallæ pariter ex vulneratis ab insecto arboribus producuntur.

Chrysalides ex Gallis erumpunt.

Recensentur nonnullæ causæ fungorum ortum adjuvantes.

(a) *In lib. 1. Dioscorid. c. 93.*

(b) *Alexipharmac. pag. mibi 50.*

(c) *Lib. 22. cap. 23. n. 27.*

stat vel sufflumen, quod aquarum cursui modo impedimentum tollit, modo ponit; vel adeps, aut oleum, rotarum axibus adhibitum; vel quidvis aliud, quod motus facilitati subservit, aut partem materiæ subministrat.

IX. Mihi quidem tecum convenit in eo, quod humor lentus, ac putrilaginosus, etiam non superstitie animati corporis textura, mucedinis, lanuginisque speciem despumare possit; quoniam agitatione inclusi spiritus, seu fermenti substantia illa mollis sensim turgescit, attenuatur, atque in fibrillas elevatur, quæ Microscopio spectatæ cujusdam prati formam flosculis conspersi præ se ferunt; quibus tamen nec semen inest, nec vegetabilium organa data sunt. Simile quid cernimus in arboribus, quas Chymici Dianæ, ac Martis vocitant, universa enim illa ramorum, foliorum, ac fructuum scena nullis intestinis organis constructa est, sed sola dissolventis menstrui, & metallicarum particularum congerie, & complexione constat, atque confurgit. Contra vero ubi lanugo, & mucedo a vegetantis alicujus corporis superficie ad marcorem tendente attollitur, ea quidem ab ejus fibrillis in longum per succorum fermentationem extensis, & in pusillos veluti Fungos abeuntibus producitur. Dum vero hæc scriberemus forte fortuna oculos coniecimus in cedrum quoddam insitivum, vulgo nostratibus *Cedrato* nuncupatum, quod, cum ante dies aliquot per longum dissectum esset, mucorem contraxerat, quem Microscopio inspectantes, nihil aliud esse comperimus, quam uberem segetem Fungillorum, qui ex vulneratis candidis cellularum fibrillis candidi prodeuntes, ac sensim livescentes in nigrescens tandem capitulum evadebant.

X. Sed, ne argumentum ibi dimittere videamur, ubi majoribus est difficultatibus obsitum; primo inquiremus in modum, quo Fungi ex viventium arborum vitiis gignuntur, & adolefcunt; ut inde paratiores, atque instructiores evadamus ad ea intelligenda, quæ circa ortum eorundem Fungorum ex minimis vegetabilium particulis in fimo, cæno, & Lapide etiam Fungario latitantibus, probabiliter fiunt: verosimillimis enim rationibus in obscuris, & arduis quæstionibus libenter acquiescimus.

XI. Enimvero cum nascantur Fungi ex virentibus arboribus, quo situ plaga, ut dictum est, fuerit aperta, quis oculis primum, deinde animo etiam non intueatur ideo Fungos ex vulneratis, vel corrosis alicubi vegetabilium particulis affurgere;

Humor lentus ac putridus sine ulla textura corporis vegetabilis mucedinem, lanuginemque despumare potest.

Exempla in Metallicis.

Mucedo vegetabilium seges est Fungillorum.

Quomodo Fungi ex viventium arborum vitiis oriantur, & accrescant.

Nativus plantæ succus in vulneris labris restagnare cogitur, ac degenerare.

Degener succus salino-sulphureis particulis agitated canalium fibras emollit, atque exsolvit.

Cur Fungus arbore ipsa mollior enascatur, aliaque figura, & variis etiam coloribus præditus sit, ac potestatibus tñ juvandi, tum nocendi.

Cur Fungi e radicibus orti teneriores, & ramis vero duriores sint, atque ex trunco mediocres sint duritiei.

quia nativus plantæ succus, qui suos per tubulos a radice in truncum, atque illinc in ramos, & folia impulsus libere discurrere sueverat, propter faucios canales in ejusdem vulneris, ulcerisque labris, sinubusque restagnare cogitur, atque ibidem concipere præternaturalem indolem, quam etiam liquida in Animalium plagis passim solent contrahere? Interim vero accedente pluviarum, aut saltem corpusculorum aqueo-salino sulphureorum ambientis aeris occursum, & mixtione non ægre fit, ut jam degener succus nova, ac plus minusve morbida fermentatione coagitetur, quæ paulatim utriculorum, canaliumque fibras, cum non amplius in directum (ablata ibi loci continuitate) urgere valeat, emollit primum; deinde explicat, rumpit, atque exsolvit; postremo eo usque transversum ducit, ac trahit, quo pertingere potest vis non impedita per superincumbentem atmosphæram tum interni aeris, in trachealibus fistulis citra vulnus compressi, tum partium volatilium a subterraneis specubus per radicum oscilla sursum cum aere ascendentium: quæ certe duo in vegetabilibus impellentis principii facultatem, quam *anassyton* appellant Græci, aperte constituunt.

XII. Ubi vero obliqua hæc fibrarum exolutio, ac productio ex arboris plaga fieri incipit, certe illum servare nequit ordinem positionis, colligationis, & contextus, quem in recta, atque incolumi vegetatione tenuisset. Idcirco morbosa planta, quam Fungi nomine appellamus, necessario arbore ipsa ab initio aliquanto mollior, diversaque figura donata prodire solet; quinimmo secundum variam fibrarum, fistularumque, unde Fungi oriuntur, consistentiam; necnon secundum variam naturam succorum, qui per easdem fistulas ex affecto vegetante deducuntur, varius quoque adnascitur Fungus; scilicet modo durus, modo mollis; nunc albus, aut niger, nunc flavus, aut viridis; modo sapidus, odoricus, & salubris; modo male olens, insalubris, & Veneficus: id quod universam Fungorum historiam repetenti Tibi planissimum erit. Nam, ut ordiamur a Fungorum consistentia, sane qui ex viventium arborum radicibus pullulant, teneriores sunt iis, qui ex trunco, ut sæpe admodum duri, qui ex ramis oriuntur: nimirum, quia aqueo phlegmate dilutior est succus, & fibræ molliores sunt in radice, quam in trunco; in ramis vero tum fibræ, & tubuli solidiores, tum succus magis evectus, & dispositus ad concretionem est, itaut minimo negotio ferruminetur in lignum, cuius

jus major in ramis , quam in trunco superficies invenitur , si geometricis regulis illos seorsim accipiamus . Idcirco cernimus Fungos ad radicem natos , brevi marcescere ; longiori autem tempore obduratos perdurare qui a ramis propendent . Ex mortuis vero plantis semper prodire observamus molles Fungos ; quia oportet aridos tubulos , & coactos succos molliri primum , deinceps in tenuissima stamina divisos transversum egredi , ut retia Fungorum compingant . Quod vero spectat ad colorum varietatem , intuemur Fungos pro ratione diversitatis succorum , qui in Arborum fistulis collecti sunt , variis quoque modis depingi . Ita qui ex alba populo , vel salice nascuntur , belle candicant ; flavescent qui ex moro pendent ; rubere solent , aut nigrescere qui ex quercu , vel robore gignuntur : plantæ enim , quæ vitriolo donantur , nigros Fungos pariunt . Similiter salubres experimur qui ex salubribus , insalubres , & veneficos qui ex insalubribus , ac veneficis plantis proficiscuntur , aut venetatum insectum connutrient .

XIII. Sed age jam , Vir egregie , eo , unde digressi sumus , revertamur , diligenter expendentes , cur Fungi eam texturam , formamque minime servant , quam in plantis , eorum parentibus , conspiciamus . Profecto non inficiaberis in vulneratis , & per succorum fermentationem dissolutis fibrarum fasciculis , diversas paulatim inclinationes ad rationem varietatis ponderum , & elaterum oriri tum in emancipatis continentibus tubulis , tum in luxuriantibus contentis liquidis . Quamobrem vario quoque modo , quam natura arboris exigeret , fibræ , & canales in Fungis complicantur , laxantur , mutuo nectuntur , & cohærent ; Atque hinc forsitan ratio ducenda est , quod in plerisque Fungis umbellæ fornix , sive inferna capituli superficies striis sulcata cernatur : nimirum quia fibræ , & vasa ex stipite prodeuntia , cum libertatem nanciscuntur , alia magis , alia minus assurgunt , spatiaque intermedia omnino vacua relinquunt ; quæ vero superna contexuntur in superficie , quoniam teneriora sunt , mutuo , statim complectuntur , nullamque asperitatem , aut sulcos exhibent ; potissimum quia ab in cumbente aere in ipso ortu , cum mollia sint , facile complanantur , ac lævigantur .

XIV. Quod si libeat traditam hanc de Fungorum ortu ex vulneratis viventium vegetabilium partibus doctrinam ulterius explanare , ac luculentius confirmare ; animum , quæso , ad eas potissimum fungosas humani corporis excrescentias adjiciamus ,

*Cur e plantis
emortuis molles
fungi nascan-
tur .*

*Unde colorum
diversitas in
Fungis oriatur .*

*Qua de causa
Fungorum tex-
tura , ac forma
diversa sit ab
ea , qua prædi-
ta sunt plantæ ,
quibus innas-
cuntur .*

*Tradita de
Fungorum or-
tu doctrina , ex
fungosis accre-
mus ,*

*tionibus, quæ
in ulceribus fi-
unt, confirma-
tur.*

*Innumera fun-
gorum species
coloribus ex-
pressæ in Bi-
bliotheca Sum-
mi Pontificis.*

mus, quas condylomata, & mariscas vocant: nascuntur siquidem ex modicis circa podicem discissionibus, quibus subacidum fermentum leniter adhærescit, efficitque, ut ejusdem cutis fibræ, ac vasa dissolvantur, attenuentur, atque oblique producta formam acquirant Fungis quam simillimam: ut proinde, quemadmodum nefas est dubitare, quin minima nostri corporis vasa in condylomatum substantiam protendantur (quod in emortuis quoque animalium membranis Fungos edentibus eadem lege contingit) ita fateri debeamus, arborum tubulos, & vasa dissoluta quidem, atque exiliora reddita in eisdem Fungos abire, quos magno simul, ac pulcherrimo spectaculo diversis figuris, magnitudinibus, consistentiis, coloribus, saporibus, aliisque qualitatibus instructos, sed ex cunctis fere plantis pro diversa earum natura per sylvas, per prata, ubique denique locorum oriri animadvertimus. Horum vero Fungorum innumeras pene imagines fideli admodum stylo, coloribusque delineatas ac tribus voluminibus comprehensas Tu mecum intuitus superioribus diebus suspexisti in privata SS. D. N. CLEMENTIS XI. Bibliotheca, e qua faxit Deus, ut eadem in publicum una cum aliis non minus præclare, atque egregie depictis, quam raris, utilibusque naturalium rerum, ac præcorum temporum monumentis (Europæ, atque Ecclesiæ tranquillitate restituta) aliquando emittantur. Quod si ad illarum editionem; quamvis Pontificia hæc Aula doctissimis, ac solertissimis viris abundet, aliquid tamen nostra etiam mediocritas præstare possit, optare licet, ut ea SS. PATER utatur; fortasse enim, non quidem ingenio, & doctrina, quibus nos plane carere sentimus, sed industria, ac sedulitate, quas ex cultu, & obsequio stimulos accipere nemo non novit, operam nostram impenderemus, atque augeremus. Rogamus itaque Sacratissimum Principem, ut hunc thesaurum latere non patiatur; præsertim cum innumerabiles illas, ut ita dicam, icones ex naturalibus Fungorum archetypis, non ab imperito, aut oscitante homine, sed summo studio a duobus magnis Viris expressas arbitremur; nimirum ab Excellentissimo Magnate Federico Cesio, celebri olim Lynceorum Academiae Principe, necnon a Joanne Heckio, qui magnus sui ævi Medicus, & Botanicus extitit. Namque non solum insignia Cesiorum singulis fere codicibus, qui figuras continent, impressa sunt; verum etiam in his, qui de Fungis tra-

ctant,

Etant, passim adnotatum legitur, observatos Cesi, Aquæspartæ, aut in aliis Cesiorum Oppidis. Inter cæteras vero Fungorum imagines in memoratis Summi Principis voluminibus admiror, quæ cum tuis æri tam belle incisis, magnopere consentiunt, quemadmodum sunt Fungi capillares, calyciformes, aliique hujus ordinis. Sed occurrunt etiam multæ, æque elegantissimæ effigies Fungorum, qui ex Pavonis stercore surgunt; eorum quoque, qui ex quercu nati, coloris lutei-fulvi, lactifucci, & acres sunt; aliorum præterea, qui *Florisperi* dicuntur, quia superficie conspersa floribus, nempe extremis quibusdam villis in florum speciem accomodatis insigniuntur. Vidimus insuper nonnullos lanugine obsitos; non paucos hirsutos, alios atros, flavos, & perniciosissimos; viscosos etiam, mucosos; glutinosos, quin confertissimos ex saxo genitos; nonnullos odoros, & aromaticos. Sed omnes hic recensere infinitum esset. At, quæ tua est, inquires, sententia de modo, quo Fungi ex mortuis, ut ajunt, vegetabilibus pullulant?

Diversa Fungorum genera describuntur.

XV. Equidem præjactis jam viventium plantarum fundamentis, quæ apertius oculis intuentium patent; statuo similiter ex emortuis earundem membris Fungos oriri; videlicet fibras ramorum, ac tubulorum pluvia, vel quovis alio humore mollescere, ac propterea coactos in iisdem succos paulatim fluidos evadere, fermentari, atque a sinibus, in quibus marcuerant, erumpere una cum laxatis tubulis, vasisque, quæ mox, quasi emancipata, in novam formam, figuramque complicari solent, ac pro ratione impellentis liquidi, ductilitatis, & inclinationis fibrarum, atque obicis, qui ab aere ambiente proficiscitur, varias morbosarum plantarum species effingere. Atque id quidem in magnis arborum segmentis. Quod si exiguæ, ac minimæ sint, æque inter se confusæ diversorum fruticum, foliorum, seminumque particulæ, ut in cæno, in fimo, atque in Lapide Fungario; tunc præter ea, quæ de magnis, mortuisque arborum membris indicata sunt; illud etiam est advertendum, fibrillas nimirum diversarum plantarum, ita contingua, aut etiam continua inter se fieri oportere, ut veluti una alteri insita videatur, Fungosque inde obortos esse perinde quasi spurios foetus diversorum vegetabilium. Vides itaque, Vir Clarissime, quam inconsulto a nonnullis Fungorum semina quærantur, cum prolificum semen spuris animalibus natura negaverit; ne scilicet in infinitum viventium genera abirent.

Quo pacto fungi ex emortuis plantarum membris oriantur.

Per diversarum fibrarum insitionem Fungos etiam oriri.

XVI. Et

Lapis Fungarius quid, & qualis sit.

XVI. Et quoniam nunquam in manus tuas pervenisse fatearis Fungarios Lapides, gratum Tibi futurum confido, si allatam hypothefim ex curiosis ejusdem Lapidis observationibus confirmavero, quorum pleraque acceptas refero Amicorum doctissimo Vallisnerio. Est enimvero Lapis Fungarius non quidem in verorum lapidum ordinem redigendus, ut ex vulgi errore opinari quis posset, sed concretum quoddam ex complexu lapillorum, radicum, succorum, seminum, terræque lapidescentis coalescens. Ex eo vero non aliter Fungos elicies, quam si aquam affundas, & tepido in loco reponas, vel saltem tepens aer accesserit; tunc enim faxeus ille nexus, arctaque textura laxatur, itaut vegetabilium fibræ emolliantur, ac succi concreti ab affusis calidis humoribus solvantur, ac fermententur: qua de re per lapillorum hiatus, ac rimas, ubi scilicet major concurrat vis propulsiva, minorque objicitur resistentia, eadem vulneratæ cæteroquin radices, incisi frutices, contusa semina, laxatas illas ipsas fibras a concitato fluido foras protrudunt in Fungos, quos, propter admixtas lapidescentis succi particulas, paulo duriores comperimus iis, qui ex simplici fimo, vel laxa terra nascuntur. Fit autem, ut ejusmodi Fungarii Lapides, multa prole edita, postremo effæti sterilecant, leviores redditi, porosioresque; quia nimirum in iisdem non solum succus nutritius absumitur, & exhauritur, verum etiam quia fibrarum substantia, continendis succis, formandisque Fungorum corporibus necessaria paulatim deteritur, imminuitur, ac deficit; eo ferme pacto, quo argenteus conus, aureis foliis inductus, si per chalybeum foramen in exiles cylindros trajiciatur, longissima quidem inaurata superficies ducitur; sed tandem utriusque metalli substantia conficitur, & deperit. Hoc quidem Fungarii Lapidis argumento satis patere arbitramur, Fungos, ubivis reperiantur, semper a vegetabili corpore, magno, vel minimo procedere, atque adolescere. Immerito proinde nonnulli de naturæ obscuritate queruntur; cum omnis plerunque vel nostris in oculis sit infirmitas, vel in mentibus indiligentia, quibus, cum rerum existentiam metimur, facile credimus, illa non esse, quæ ab exiguitate subito cernere prohibemur: identidem vero instructiora ad agendum sunt corpora, quæ nudos illico sensus prætereunt, atque effugiunt. Sed, licet multiplex verum esse non possit, nihilofecius tanta est illius vis, ut ad se amatores proxime semper

Non de naturæ obscuritate, sed de nostra segnitie querendū.

per alliciat, faciatque, ut, si totum detegere non possint, saltem per partes aliquas illud quoquo modo comprehendant, atque percipiant. Ita sane Licetus, (a); & post eum accuratius Daniel Sennertus (b) cum inspexissent Fungos interdum ex sola terra progigni, nunquam tamen sine succo, aut excremento alicujus arboris; propterea sunt opinati, animam pristini viventis perfectioris, quæ in minimis etiam corpusculis integre permanere solet, ut locum, tempusque idoneum nacta fuerit sese exercere, & corpus Fungi construere, & conformare. Nimirum celeberrimi Viri, si minus arborum structuras, inclusosque succos in minimis frustulis superstites esse cognoverunt, saltem præexistentem vegetabilium partem in generatione Fungorum cum negare non possent, & fateri cogerentur, ad vim illam vegetativæ animæ confugerunt.

(a) Lib. 3. de
Spontan. Vi-
vent. ort. c. 4.

[b] Loc. sup-
cit.

XVII. Habes, Eruditissime, & Nobilissime Marsili, quid in accuratissima Dissertatione tua judicio meo qualicunque arri-ferit. Habes etiam pauca in quibus pro tua humanitate non solum dissentire, sed etiam contra amicissime disputare mihi licuit. Superest modo, ut in utrisque ingenuitatem candoremque animi mei benevole complectaris. Hinc autem universos opinor intellecturos quanto studio, tametsi impari nisu, per laudatissima vestigia tua incedere conatus fuerim. Quod certe, non in hac duntaxat philosophica lucubratione conscribenda; verum etiam in bonis Artibus utcunque fovendis, promovendisque præstare satago. Et quidem, ut Philosophico-medicam Bibliothecam cum Naturalis Scientiæ instrumentis, tenuesque opes meas publico Romæ Studioforum commodo dicarem, Te, Clarissime Marsili, ducem habui, & incentorem. Tu enim magna cum Italiæ gloria Institutum condidisti, quo certe, ut nihil superior ætas ad augendas liberales disciplinas vidit illustrius; ita rem perfecisti Sapientissimo Pontifice, optimarum omnium facultatum Patrono Munificentissimo, Bononia Patria tua Studiorum parente, & altrice celeberrima, Tedenique, tuaque eruditione, atque erga literas, doctrinasque amore summo dignissimam.

*Laus Marsilii
ex Bononiensi
Instituto peti-
ta.*

XVIII. Sed ne patientiam tuam diutius vexare pergam, hæc, quæ inter molestissimas curarum turbas exarare potui, ut consueta benignitate excipias, rogo, atque obtestor. Nam uberimus mihi constabit tenuissimi laboris fructus, si Tibi non ingratum accidisse cognovero. Vale.

*Officiosa episto-
la conclusio.*

Ex Musæo nostro in Quirinali iv. Non. Januarii MDCCXIV.

M

JOAN-

JO: MARIÆ LANCISII

Cubicularii intimi, & Archiatri Pontificii

PHYSIOLOGICÆ ANIMADVERSIONES

IN PLINIANAM VILLAM

Nuper in Laurentino detectam,

*In quibus tum de novis aggestionibus circa Ostia Tiberis ;
tum de ibidem succrescentibus arenarum tumulis ;
tum denique de herbis, & fructibus in recens
aggesto litore suborientibus differitur.*

Nobilissimo, atque Eruditissimo Equiti

MARCELLO SACCHETTO

*Hierosolymitani Ordinis apud Clementem XI. Pont. Max.**Oratori Vigilantissimo.*

JO: MARIA LANCISIUS. S. P. D.

*Occasio scriben-
di.*

*(a) Ut fatetur
in epist. sua 17.
lib. 2. versus
finem.*

I. **C**UM in Laurentino tuo, Marcelle Doctissime, postre-
mos bacchanalium dies, una cum eximie humanitatis,
ac doctrinæ Præsule Cajetano de Cavaleriis jucunde tecum,
honesteque in antiquis potissimum eruendis Plinianæ Villæ ru-
deribus traduceremus; ad quam sane Villam idem Plinius (a),
Saturnalibus præcipue magnam voluptatem capturus se recipie-
bat: subiit profecto animum, quod M. Cicero 1. de Legibus
admonuit, subcivica tempora, ne pereant, adnitendum esse -
*ut si qui dies ad rusticandum dati sint, ad eorum numerum ac-
commodentur quæ scribimus* - At vero nihil nostræ rusticationi
accommodatius, aut officio erga Te meo convenientius mihi
quidem visum est, quam tenuiter, ut soleo, differere de hac
eadem Pliniana Villa, cujus solum, quod sub collis forma in
gentilitiis prædiis tuis incultum olim, terra, vepribus, pro-
cerisque arboribus obrutum, obsitumque erat, industria, im-
penfaque tua pedibus tam sæpe, ac tam libere calcavimus; cu-
jus parietes, quos non exigua parte adhuc superstites, rarif-
que lapidibus affabre incrustatos læti per eos dies admirabamur
effossos,

effossos, & contrectabamus. Quæ igitur tunc propere commentabar, nunc ad excitandam Tibi amoris erga Te mei, & præteritæ voluptatis memoriam, ad Te perscribere vix ad Urbem reversus constitui.

II. Sed jam video in hujus epistolæ limine pro ipsius Plinii fama, atque existimatione mihi strenue esse dimicandum cum illo, qui ejusdem dictorum, factorumque se gravem, atque assiduum vindicem præstare debuisset. Edidit Parisiis (a) Secundi nostri epistolas adjectis notis, & emendationibus Claudius Minoe J. C.: is, ubi paraphrasim apponit ad epistolam 17. Libri secundi, in qua Laurentina Villa mirifica verborum copia, atque elegantia describitur, Auctorem, ac Dominum illius non leviter mordet, dum studet laudare. Etenim novo quodam captandæ per reprehensionem benevolentiae argumento in hanc sententiam cum Plinii Manibus loquitur; perinde quasi Vir, omnium testimonio verax, & probus exaggerare potuerit, vel etiam in oculis totius antiquitatis mentiri -- *Ne Te, inquit, fortasse præter modum ostentes, Plini doctissime; memineris, quæso, triti omnium sermone proverbii, quo dicitur, suum cuique pulchrum: Et, quisque suum laudat; cætera nosti: immo facile fuisse diserto, beneque docto homini; qualem Te esse fatemur ingenue, augere verbis, quod tuo, & aliorum fortasse judicio pulchrum censeretur. Verum, Plini, hoc Tibi do non invitum, ut prædium tuum chartis nunquam morituris expressum, ideoque solo ipso beatius, cujus nescio, an jam facies ulla supersit, nobis commendes.*

(a) Apud Marcum Orry. Anno 1608.

Illata Plinio calumnia.

III. Hactenus Minoe, qui certe videtur vel non credidisse, Villam ea forma, quam stylo suo Plinius delineavit, fuisse unquam excitatam, ornatamque; vel, si minus, nullum amplius ejus signum in Laurentino inveniri. At enim vero huic Interpreti ignoscendum arbitror, quod absens infestum de Villa, alioqui amænissima, judicium tulerit. Si enim ille, ut nobis feliciter contigit, faciæ loci pulcherrimam intueri potuisset, in alia omnia proculdubio discessisset; neque sane putasset, Plinium nimio amore abreptum illius amænitatem supra verum extulisse.

Plinii fides vindicatur.

IV. Æquiori tamen animo de Villa ista, & Plinii fide judicium tulit inter sui temporis Architectos celeberrimus Pater D. Jo: Ambrosius Mazzenta Bernabita, qui sola Plinianæ epistolæ lectione excitatus, & describentis lineamenta sequutus,

Pliniana Villa Ichnographia in Bibliotheca SS. Patr. Clementis XI.

mirificam adornavit Ichnographiam, qua Villam ipsam, ædes, hortos, partesque universas affabre adumbravit, eaque inter cætera secretioris Bibliothecæ SS. Patris CLEMENTIS XI. monumenta selectissima conservatur.

*Pliniana Villæ
rudera frustra
olim quæsitæ;
nuper feliciter
detecta.*

Plinii Sodales.

V. Utinam superioribus diebus nobiscum versati fuissent Raphael Fabrettus, & Hadrianus Auzut; nempe felices illæ animæ, quæ, cum in terris viverent, studio priscarum rerum tantopere flagrabant; ac propterea, Marcelle clarissime, Tecum identidem rusticantes adeo anxie, irritò licet conatu, hanc eandem Villam quæsierunt: qua porro nunc lætitia exilirent: suburbanis inventis ædibus, in quibus olim tot Plinio similes, & æquales, videlicet Fabius Quintilianus, Cornelius Tacitus, Catilius Severus, Suetonius Tranquillus, Julius Frontinus, Paternus, alique doctissimi, ac disertissimi, qua Oratoriæ Artis, & Jurisprudentiæ, qua Historiæ, & Architecturæ Magistri cum Secundo nostro convenientes, modo dulces, præclarosque sermones miscebant; modo libellos, pugillares, studiosumque otium repetebant?

*Ædium detectæ reliquæ ad
Plinianam Villam
pertinere
demonstratur.*

*Pliniana Villæ
reliquiæ descri-
buntur.*

VI. Ne cui vero suspicio forte oboriatur Villæne Plinianæ, an alterius sint, ædium reliquæ, quas istic paulo ante detectas, & lapide quadrato, seu reticulato, ut ajunt opere, stru-ctas cernimus; ipsa certe loci distantia, ab eodem Plinio indicata, cum ab Urbe, tum ab Ostiensi Colonia, atque a proximo vico, quem *Piastra* hodie appellant, ac præsertim trium atriorum, totidemque porticum, & arearum, nec non duarum turrium ad propugnaculum Villæ; cubiculorum item numerus, aspectusque, omnem plane dubitationem abstergunt. Tuum itaque erit, Vir Nobilissime, ut ad ejus rei fidem (quippe qui Architecturæ per Te ipsum peritissimus haberis) Ichnographiam, & præ cunctis interiorum tam per longitudinem, quam per latitudinem ejusdem ædificii formam cum pavimenti opere plerisque locis musivo, & Numidico, aut Alexandrino marmore stratis; parietibusque vario crustarum genere distinctis, atque ornatis quam citissime delineandam suscipias, ærique incisam publici juris facias. Ita enim quam Villam e tenebris, in quibus tandiu sepulta jacuerat, eruisti, in sempiternam hominum lucem, tanquam priscæ munditiæ pariter, ac frugalitatis imaginem, editis tabulis proferes. Quid? quod magni ad honorem nostrum, qui Romani sumus, interesse videtur, Plinium in Urbe Consulem ab omni mendacii nota vindicare;

dicare; ut nimirum vera, & facta, non ficta, ac fabulis similia literis mandasse putetur.

VII. Neminem interea futurum opinor, qui sententiæ nostræ negotium faceßere arbitretur verba Plinii eadem in epistola -- *Triclinium Villæ, si quando Africo Mare impulsus sit, fractis jam, ac novissimis fluctibus leviter alluitur* -- cum in præsentis sexcentis ferme passibus a litore distet. Enimvero ipsamet Ostia cum litorali quondam via usque ad Laurentum ante Urbem conditam ad Plinii ætatem Tyrrhenis undis pulsabatur, quam hodie longissimo a Mari intervallo determinari observamus.

Villæ distantia ab Ostiensi litore huic sententiæ non refragatur.

VIII. Verum sentio me ad præclaram nunc tractationem evocari, ac veluti in majorem disputationis altitudinem invehî; perinde, ut iis accidit, qui e litore solventes, faventibus auris, longius prætervehuntur: nimirum suggerentibus se se argumentis, veluti annulis annulos excipientibus. Patere itaque, Marcelle ornatissime, ut Philosophiæ amore abreptus familiaris epistolæ fines egrediar. Quid enim est dulcius inquisitione rerum naturalium, atque in iis quid jucundius, quam Cælum, Terram, & Maria contemplari, quæque sunt apud illa, pro nostra tenuitate cognoscere; Quæremus ergo, non quidem obvia, cur scilicet litus utrinque ad Tiberis ostia diuturnitate ævi marinum æstus paulatim a se propellat, ac longius definiat. Id enim ubique fere locorum, in quibus flumina ingrediuntur Mare, propter copiosæ terræ, quam deferunt, aggestionem, fieri comperimus; atque ab Aristotele (a) clare tum animadversum, tum experimento comprobatum fuit -- *permutantur*, inquit, & *quæ circa Mare: & non semper hæc quidem terra, hæc autem Mare perseverant omni tempore; sed fit Mare quidem ubi arida; ubi autem nunc Mare, hic iterum terra*. -- Neque investigabimus quid causæ sit, ut idem litus ad lævam magis, hoc est, ad Orientem, quam ad dexteram producat, atque Mediterraneum ipsum angustioribus terminis quasi coercere videatur. Nam hoc a ventis Lybico, & Occidentali, quibus Ostia maxime pulsatur, oriri nemo non novit: plus enim turbidi laticis per Tiberim advecti ab sinistram, quam ad dexteram propellitur; atque idcirco in solo, quod paulo ante æquor lambebat, ob remissionem impetus in trasvehentibus undis arena minutatim cadens coacervatur, atque congeritur. Quamobrem quo magis a Tiberinis

Altioris disputationis exordium de Tiberinis aggestionibus.

Inquisitio rerum naturalium jucundissima.

(a) 1. *Meteorolog. text. 67. & seq.*

fau-

Cur paucæ arenarum aggestiones ad Laurentum.

(a) *Vet. & Nov. Latium cap. 7.*

Tiberinæ aggestiones etiam ante Romuli ætatem contigere, & quibus ex causis.

(b) *Livius lib. 1. c. 1. Plin. lib. 31. Hist. Nat. c. 7.*

(c) *Florus l. 1. cap. 4.*

(d) *Plutarchus in ejus Vita.*

(e) *In vita Claudii cap. 20.*

(f) *Horat. Tigrin. de Mariis in Descript. præcipuar. Urbium.*

faucibus utrinque receditur, eo minus aggestionis in hac littorali plaga fieri animadvertimus; itaut perpaucae arenarum aggestiones ad Laurentum ipsum fieri conspiciantur. Quæremus potius, cur hæc incrementa, quæ apud priscos minima fuerunt, ut vel non observari, vel præteriri ab Historicis potuerint; insecutis tamen, ac nostris præsertim temporibus, maxima singulis annis contingant, unde P. Kirkerius (a) literis mandavit -- *Ostia olim alluebatur Mari, teste Strabone; hodie vero tribus fere milliaribus ab eodem distat, limo, quem Tiberis continuo advehit, litore oppleto.*

IX. Non inficior Tiberim longo ante Romuli ætatem tempore novis identidem incrementis postremas ripas suas, & proximum litus adauxisse. Ingenium enim loci, per quem Romanum flumen ad Mare decurrit, ita a natura comparatum est, ut latissimis campis inæqualiter subsideat; ac propterea qua parte versus finitimam oram in planum procurrat, atque inclinata parum, sed æqualiter ad horizontem superficie sub marinis undis protenditur; ibi quidem nova telluris congestione, ut olim, ita nunc paulatim accrescit, fluctusque nullo negotio a se depellit. Contra vero quibus locis profundiori sinu quondam tellus depressa erat & excavata, aut in futurum post novos arenarum cumulos circa curvatum litus retro vertere Mare cogetur, proculdubio in salina stagna, quemadmodum ante Reges, sic etiam in posterum concedere deprehendetur, quo factum fuit, ut Ancus Marcius (b) quartus Romanorum Rex Ostiensium Salinarum usum, atque inde vectigal primus instituerit.

X. Eadem quoque historiarum monumenta testantur Ostiam ab eodem Anco in ipso Maris, fluminisque confinio (c) coloniam positam fuisse, quare inditum loco nomen. Portum vero, quem Julius Cæsar (d) maxime suffecturum navigationi, cæco ibidem, atque importuoso litore purgato, moliri jam instituerat; Claudium deinde ad oppositam fluminis partem (quippe alluvioni minus obnoxiam) ut tradit Suetonius, (e) condidisse; cui postmodum Nero (f) ac Trajanus (g) interiorum cum euripo Portum cavato solo addiderunt; quorum sane elegantissimam nobis iconem suis non omnino spernendis conjecturis reliquit Cornelius Majerus, (h) qui jure optimo con-

[g] *Cluverius Ital. antiq. lib. 3. non solum ex Juvenal., & Plinio juniore, verum etiam ex Lapidibus, & Numismatibus aptissime deducit.*

[h] *In lib. de restituenda Tiberis navigatione.*

conjecit summa industria, ac sollicitudine priscos illos Architectos usos fuisse, ne Mare absorptam e Tiberi arenam per ventorum impetum vel in Portum, vel in ipsius fluminis fauces evomeret.

XI. Quod autem dignam Philosopho curiositatem excitat, illud profecto mihi esse videtur, litoralem Turrim S. Michaelis nuncupatam [ut alias præteream] quam Divus Pius V. tanquam speculam ad fluctuum ictus trans Ostiam extrui iussit, nunc, intervallo scilicet annorum quinque & quadraginta circiter supra centum, paulatim aggesta terra passibus plus mille in directum Tiberini cursus, licet aliquanto minus ad lævam, a Mari ipso disjungi, atque determinari.

XII. Sed quid externa, ab Ostiensi nimirum plaga nuper adaucti litoris argumenta congerimus, cum domestica, & summopere conspicua ejusdem recentis, atque insolitæ accretionis indicia Tibi succurrant? Ædes certe istius Villæ, Ornatissime Marcelle, in Agro Laurentino a Majoribus tuis octoginta solum ab hinc annis æquali tunc intervallo telluris hinc a stagno, illinc a Mari distantes fuerunt excitatæ; nunc vero, cum eandem nihil imminutam, vel auctam distantiam a stagno fervent, a litore tamen duplo fere majori itinere separantur. Quod sane argumentum a via litorali robur accipit, quæ olim istic prope fluctus magnis silicibus strata erat, nunc superstes adhuc cernitur, sed ab iisdem quam longissime distat.

XIII. At enimvero [utamur quæso hic analitica methodo] si ejusmodi incrementa retroactis ab Anco usque temporibus eadem ratione processissent, spatio nimirum ab hinc annorum bis mille tercentum & amplius, proculdubio milliaria prope 17. illius terræ, quæ hodie cis Ostiam, & versus Boream constituit effusissimam Romani Agri planitiem, utrinque ad Tiberis ripas fere usque ad Vicum, vulgo *Prima Porta*, in Via Flaminia protensam, cum Urbe ipsa Maris sinum fuisse oporteret. Hoc autem secus accidisse illorum Historicorum testimonio apertissime probatur, qui de Urbe Condita, deque Ostia in coloniam redacta scripserunt. Nam ii omnes, & Romam in continenti terra ædificatam, & Ostiam non minus (a) 13. ab Urbe millibus distitam fuisse commemorant. Compertum itaque est proximis, quam superioribus annis alluviones flumi-

nis,

Turris Sancti Michaelis sub Pio V. ad Mare extructa, nunc longo intervallo ab undis distat.

Eadem incrementa litoris ad Ædes Sacchetti.

Si eadem ratione, qua nunc, aggestiones olim processissent, Roma non in continenti, sed in Mari positam fuisse oporteret.

Aggestiones litoris longe majores postremis temporibus, quam vigente Romana Republica.

(a) Affirmant Hieronymus in Eusebian. Chronic. lib. 1.

Freul. Chron. tom. 1. lib. 3. c. 15. Monach. Alti fiodoren. in Chron.

nis, & aggestiones Maris prope Ostiam extitisse majores. Quæ cum vera sint, nec, ut arbitror, ab ullo in dubium revocari possint; superest, ut ad horum discriminum causas detegendas, quod nostri nunc muneris est, inconcussa, & explorata principia ponamus.

Statuuntur principia ad eam diversitatem explicandam. Primo, ab inæquali alveorum inclinatione, & aquæ altitudine.

XIV. Primo: Inæquales fluminum velocitates, silentibus potissimum auris, oriri a duplici causa, sive conjunctim, sive separatim agente, videlicet, vel ab inæquali alveorum inclinatione, seu proclivitate, vel ab inæquali ipsius aquæ altitudine; altera enim ratione pondus aquæ in minorem, vel majorem libertatem vindicatur; altera vero idem pondus plus, aut minus augetur; quo fit, ut certa aquæ moles, quæ per alveum minime inclinatum lentissime fluit, si deveniat ad locum, ubi ejusdem fundus constituat lineam ad perpendicularem maxime vergentem, illico maximam velocitatem, ac præcipitem cursum acquirat. Similiter amnes, qui ob minimam aquæ altitudinem placide moventur, ubi sive ex alvei occurrente angustia, sive ex magnis supervenientibus pluviis, aut ex solutis nivibus majorem altitudinem acquirunt, plurimam etiam velocitatem adipiscuntur. Atque hinc Hydrostatici ex latitudine, vel angustia faucium, per quas in Mare flumina devolvuntur, universam illorum velocitatem magna ex parte constituunt, ut lentior sit cursus eorum, quorum latiora sunt ostia, velocior vero, quorum sunt pro ratione angustiora.

Secundo, ex recto, vel obliquo fluminis cursu.

(a) Lib. 1. c. 185.

XV. Secundo: Directionem pariter, vel obliquitatem cursus fluminis ad ejusdem motus celeritatem, vel tarditatem conferre: nimirum quia minores in primo casu, in secundo autem majores decurrentibus aquis objices opponuntur. Hoc profecto intelligens olim Nitocris Assyriorum Regina, ut refert Herodotus (a), cum violentum nimis Euphratis cursum vellet retardare, tortuosum reddidit; quare *fluvius per multos anfractus retentus, sedatior meavit*.

Tertio, ex duritie, vel molli-
tie telluris,
per quam aquæ
defluunt.

XVI. Tertio: Pluvias, ac niveas aquas a montibus, convallibus, campis, & collibus affatim defluentes, siquidem durum, herbosumque solum diluant, minimam glareæ, ac terræ portionem secum deferre: e contrario autem maximam, si ejusmodi loca emollita, glebosa, atque subacta præterfluant, & abstergant; fieri enim nequit, quin decurrentes aquæ, ob ingentem impetum, quo per declivia feruntur, particulas corporum minime obnitentes in fluminum alveos usque ad Mare secum auferant, ac violenter asportent.

XVII.

XVII. Quarto denique : Majorem, vel minorem velocitatem fluminum in causa esse, ut glarea, arena, vel quævis alia corpora aquis innatantia, vel immersa, velocius pariter, aut tardius tranſvehantur, ac proinde ut, cum in Mare prolabuntur, modo prope litus relinquenda deponantur, præsertim si ventus aliquis ante fluminum fauces obverſetur, eorumque cursui valide renitatur; modo vero ultra litus, atque intra pelagus, longe, lateque ab undis, & ventis disseminanda, ac dispergenda impellantur.

XVIII. Sed jam præsentio, Marcelle Sapientissime, perspicax ingenium tuum ex iis, quæ tanquam postulata scientiæ hydrostaticæ posuimus, solutionem nostræ quæstionis anteveruisse. Scilicet ideo propioribus temporibus proportionem longe majori, quam antiquis, litora utrinque ad Tiberis fauces proferri, quia nostro potissimum ævo duæ aggestionum causæ largius cumulantur, atque junguntur, videlicet diminuta in Tiberinis aquis velocitas, & aucta in eisdem terreorum corporum moles. Ex utriusque enim complexione principii facile deducitur, non solum per nostras ætates isthæc latius, quam olim augeri litora; verum etiam in posterum rebus ita se habentibus, quam latissime una forte cum frequentioribus Tiberis in Urbe alluvionibus auctum iri.

XIX. Diminuta porro velocitate Tiberim nostra magis, quam antiquorum memoria fluere ex eo manifestum fit, quod imperantibus Regibus, ac Senatu deinde Romanam rem administrante, idem flumen per unicum alveum, & quidem angustiores, maxime vero ipso in ostio, quo in Mare influit, hoc est majori cum aquarum altitudine, seu pondere in pelagus exonerabatur. Idcirco propter magnam illam velocitatem ex primo postulato quidquid Tiberinis undis admixtum erat (erat autem plerumque non parum, cum per universa Regum tempora, & sub Reipublicæ initium jugera Militibus ferenda darentur in Latio) quidquid, inquam, admixtum erat, ultra litus, & intra pelagus magnam partem disperdendum, ac dissipandum ex postremo postulato ingenti cum vi devehî oportebat, quam sequioribus ætatibus, in quibus fluviolus ideo ex Tiberis alveo imperante Claudio (a) ad dexteram prope Mare derivatus fuit, ut per illum, non tantum merces in Portu facile

Quarto, ex diversa defluentium aquarum velocitate.

Ex imminuta Tiberis velocitate, & aucta terreorum corporum mole, quæstio resolvitur.

Cur florente Romana re velocius Tiberina aqua decurrerent.

N

cile

(a) Ut prudenter conjecit Horat. *Tigrin. de Mariis in sua præcipuar. Urbium Descript. de Portu Claudii.*

Majores Tiberis fauces sine ulla lege laxatis ripis aquas evomunt in Mare.

Secus ostium fluvioli arte, & quomodo coarctatum.

Hinc adaucta in aquis velocitate tum fundus altius cavatur, tum arenae longius ab ostio propelluntur.

Idem contingeret in amplioribus Tiberis faucibus, si coarctatae detinerentur.

Tiberis Curatores solerter providebat, ut flumen recta decurreret.

cile onerari, exonerarique possent; verum etiam, ut sublati cataractis, cum claræ decurrerent aquæ, cænum, & sordes ab eodem Portu facile detergerentur. Sed interim summa postulabatur operarum assiduitas, ut quæ a diviso flumine prope litus subsedissent corpora, coarctatis faucibus intra Maris sinum velocius abriperentur: quod quidem consilium multo ab hinc tempore in Tiberinis faucibus desideratur: qua enim parte amplior flumini patet in Tyrrhenum ingressus, aquæ ipsæ corrosis ripis penitus exleges nostra ætate decurrunt. Quamobrem arenæ illuc advectæ, propter diminutum in majori, quam oporteret, illius ostii amplitudine, aquarum pondus, atque adeo velocitatem, non ultra, sed prope litus deponuntur. Quod quidem experimento in omnium oculis posito ad emissarium fluvioli quintam, aut sextam circiter partem aquarum excurrentium per Tiberim derivantis, contraria omnino ratione demonstratur. Nam cum Architecti ad navigationis usum diligenter ostium illud detineant coarctatum per seriem utrinque longissimarum trabium, quæ inter se ad angulos rectos ita dispositæ sunt, ut intermedia spatia faxis, atque arenis oppleta, solidas ripas, angustis invicem semper intervallis divisas, apte constituent; ideo adaucta ibidem aquarum altitudine, ac pondere, proindeque accelerato cursu, hoc est auctis momentis impetus, ac percussione supra momenta ipsius ponderis tum fundus altius excavatur, tum quæ admixta devehuntur corpora longius, latiusque, superata occurrentis Maris resistentia, facile propelluntur. Atque hinc fit, ut sex ab hinc annis, ex quo cæptus fuit ejusmodi lapidum agger, nonnisi tenuissimum Portuensi in ora augmentum litoris animadvertatur. Quæ sane res, si ad patentiores Tiberis fauces prope Ostiam in usum revocaretur, non dubitarem, quin Ostienses quoque aggestiones, præsertim in directum, sensim minuerentur.

XX. His accedit, quod, cum Tiberis Curatores solertissime olim providerent, ut aquarum cursus, quoad fieri posset, in directum perficeretur; posterioribus, & nostris præcipue temporibus, nullis in eam rem Curatoribus datis (præterquam ad Ostium fluvioli, ut dictum est) cæco impetu, pro ratione nimirum fortuitæ hæc illac declivitatis, vel acclivitatis, obfistentis, aut cedentis ripæ, aliorumque impedimentorum ex uno magis, quam ex altero alvei latere excurrentium obliquas adeo,

adeo, & contortas sibi aperiat vias, ut sæpe Mæandri in morem non ad Thyrrenum properare, sed Romam versus lentissime remeare videatur, Quo fit, ut ex secundo postulato ejusdem celeritas admodum retardetur; cui certe compedes non leves inducit partim dilatata nimium ostii amplitudo, partim etiam major Tiberinarum aquarum crassities, ac lenitudo, propter quam minus mobiles, ut ex dicendis luculenter patebit, evadunt.

XXI. Unde vero ducenda sit major glareæ, arenæ, cæni-
que moles, quam Tiberis duobus postremis ab hinc seculis de-
vehit, obscurum Tibi, Clarissime Vir, esse non potest. Vi-
delicet florentibus primum Populi Romani opibus, remotisque
Provinciis Quiritum Imperio subjectis, cum Annonæ copia
aliunde suppeditaretur, nec maritimus, nec montanus circa
Tiberim Ager aratro proscindebatur: qua de re questus est
Varro (a) quod *Patres-familias maluerint (sua ætate) manus
in Theatro, ac Circo, quam in segetibus exercere; & fru-
mentum iis locaverint, qui Romanis adveherent; unde saturi
fierent ex Africa, & Sardinia*: Tacitus (b) complorans cala-
mitatem suorum temporum, in quibus alimenta quindecim
dierum Urbi vix superfuisse constitit, cum tamen nulla infœ-
cunditate Latinus Ager laboraret: *Africam, inquit, potius,
& Ægyptum exercemus, navibusque, & casibus vita Populi
Romani permessa est*. Enimvero effusissima Romani Agri plani-
ties per aureas illas, & argenteas Latini nominis ætates fere
nusquam exarabatur: verum solis deserviebat pascuis gregum,
armentorum, quæ in escam immensi Populi cedebant. Immo,
cum primum Æneas longe ante Urbem conditam in Latium de-
latus est, luci, sylvæque litoralem Tiberis tractum obtine-
bant, ut cecinit Virgilius (c).

*Minor cæni
moles in Tibe-
rim devolveba-
tur, cum Ro-
manus Ager a-
ratro minus
proscinderetur.*

*Querela Var-
ronis de non
exaratis Ro-
manis Campis.*

*Ante Urbem
conditâ Roma-
nus Ager Lu-
corum, ac Syl-
varum plenus.*

*Aque hic Æneas ingentem ex æquore lucum
Prospicit; hunc inter fluvio Tiberinus amæno
Vorticibus rapidis, & multa flavus arena
In Mare prorumpit; variæ circumque, supraque
Assuetæ ripis volucres, & fluminis alveo,
Æthera mulcebant cantu, lucoque volabant.*

N 2

Flecte-

(a) In Præfat. de Re Rustica.

Idem repetit Columella in Præfat. lib. 2. de Re Rustica.

(b) Lib. 12. Annal. sub Claudio Imper.

(c) 7. Æneid.

*Flectere iter sociis, terræque advertere proras
Imperat, & latus fluvio succedit opaco.*

(a) Lib. 5.

Per ætatem Plinii itinera ad Laurentinam Villam patebāt per sylvas, & prata.

Domitiani tempore frumenti inopia propter arva neglecta.

Theodosio imperante Romanus Ager aratrum non est passus.

Quod ex Romanorum annalibus Poeta desumpfisse videtur. Nam Livius [a] Camillum ad Quirites, qui Vejos migrare cogitabant, ita loquentem inducit - *Majores nostri convenæ, pastoresque, quum in his locis nihil preter sylvas, paludesque esset, novam Urbem tam brevi edificaverunt.* Nemo igitur mirabitur, quod noster Plinius, describens duo itinera, quibus ad Villam suam adiri poterat, nullorum meminerit jugerum nullarum segetum, ut nostrorum Patrum, & præsentis etiam ævo dicere contingit; sed sylvarum solummodo, & pratorum, in quibus ut ipse ait - *multi greges ovium, multa ibi equorum, boumque armenta, quæ montibus, hyeme depulsa, herbis, & tepore verno nitescent.* Prospicere huic incommodo rei agrariæ studuit Domitianus, qui (b) cum rescivisset, *summam vini ubertatem vigere; frumenti vero inopiam, existimans nimio vineti studio negligi arva, edixit, ne quis in Italia novellaret; utque in Provinciis vineta succiderentur.*

XXII. Hunc porro morem Romanos Agros incultos relinquendi, atque longinquis e regionibus frumentum expectandi, ad Theodosii usque tempora perseverasse, clare nobis testatum facit (c) Symmachus in epistola ad Imperatorem, in qua Principem orat, ut *æternam Urbem velit re magis, quam spe tutam esse.* Nam subdit - *æstate jam provecta, cum ex Africanis partibus minimum debebatur, non inani tangimur metu, ne res annonaria in graves cogatur angustias.* Atque hinc merito celebris tunc temporis Poeta Claudianus [d] Romam ipsam, negatis frugibus, omnino squalentem describit, voce tenui, tar-doque gradu ad Jovis genua supplicem his versibus.

*Roma precor: Miserere tuæ Pater Optime gentis
Extremam defende famem. . . .*

Et inferius

*Tot mihi pro meritis Libyam, Nilumquæ dedere,
Ut dominam Plebem, bellatoremque Senatum
Classibus æstivis alerent, geminoque vicissim
Litore diversi complerent horrea venti.*

Maxime vero sensim collabente Romanorum potentia, barbarisque

(b) Sueton. in vit. Flav. Domit. cap. 7.

(c) Lib. 10. epist. 31.

(d) De Bello Gildonico sub initium.

risque Nationibus Italiam omnem, & Latium potissimum ferro, & igne vastantibus; tum postea summis Pontificibus Avinionem secedentibus, Romanus Ager *aratorem desiderare*, & ut Cicero de Siciliae campis contra Verrem agebat, *lugere dominum videbatur*.

Pontificibus absentibus Romani Agri squaler.

XXIII. Contra vero, faventibus Superis, reparata XVI. præcæteris seculo per eosdem Romanos Pontifices Latii fortuna (a) cum auctus esset Incolarum numerus; neque ab externis regionibus commeatus amplius subveherentur, necesse fuit manum rursus aratris admoveere, terramque montanis etiam locis subigere, ac vertere, hoc est, decurrentibus aquis, ex tertio postulato, maximam telluris copiam in Tiberim evehendam subministrare. Potissimum vero, cum plerique luci in Agro Romano Dianæ, Æsculapio, aliisque cæcæ Gentilitatis Numinibus olim sacri, quos propterea cedere nefas erat, per ætates Pii V., (b) Gregorii XIII., & Sixti V. ad augendam rem frumentariam excisi fuerint, eaque ratione molitum iis etiam locis solum novam flumini arenam suggesserit. Atque hinc certe factum, ut intra proximum sesquiseculi spatium nonnulli animadverterint, ac præsertim Auctor (c) Thesauri politici, ex quibusdam montanis Oppidis spectari loca in montium verticibus extructa, quæ olim minime cernebantur: nimirum quia interpositi montes nunc aratro proficisci, ex deciduis pluviis imminuntur: unde prospectum, quem prohibebant, libere aperiunt.

Aucta cæni copia a secul. XVI. ob restitutam aratris operam.

Loca nunc e montium culminibus spectantur, unde olim non cernebantur, & quare.

XXIV. Non est igitur mirum quod in tanta seculorum vicissitudine, diviso flumine, ejusque cursu deflexo, latiorique facto alveo, restituta re agraria, sed Tiberis Curatoribus (quorum munus non ultimum erat prohibere, quominus domorum stabulorumque fordes tam libere, ut modo fit, in flumen projicerentur) Curatoribus, inquam, una cum arte coarctandi, purgandique majores Tiberis fauces omnino sublatis, uberius nunc terræ, cæni que cumulus in assiduam, latiorique litoris aggestionem, quam cernimus, deponatur. Quæ quidem aggestio non parum per intervalla augeri quoque solet a ventorum præcipue occidentalium impetu, quibus ampliora Tiberis ostia nostris magis, quam priscorum temporibus ob-

Superiorum epilogus, & conclusio.

(a) Huc conferantur ea, quæ tum nos scripsimus lib. I. de Romani Cæli Qualit. cap. 4. tum habentur in Constit. XIX. S. Pii V. Bullar. vet. fol. 946.

(b) Vide Constitut. sup. cit.

(c) Part. 3. pag. mibi 496.

versantur, & arenarum tumulis, quos *Schanni* vocant, op-
plentur, factumque proinde est, ut quæ modo a Tyrrheno
Mari illuc Naves appellant, si prægrandes fuerint, nullum
plane aditum, difficilem vero etiam minores inveniant. Quis
fane nostro ævo vidit unquam, aut ubi posteritas visura est
(nisi Tiberis cura in pristinum restituatur) Triremes per flu-
men Romam usque provectas, quemadmodum Sixto IV. re-
gnante facillime contigit? Hic enim Pontifex *solemni die Cor-
poris Domini post Sacra in Vaticana Æde peracta, comite
Senatu, & Curia, Cardinalem Oliverium Caraffam Lega-
tum fœderis contra Turcas, duxit ad Classem 24. Triremium,
quæ in medio Tiberi confederat, ascenditque Prætoriam, ut
benediceret Triremibus, Legato, Familiæ, & omni nauticæ
turbæ, ut Cardinalis Papiensis (a) suis in Commentariis scrip-
tum nobis reliquit.*

(a) *Epist. 449.
ad Card. San-
cti Marci 29.
Maji 1472.*

*Nova inquisi-
tio de tumulis
recens in litore
emergentibus,*

XXV. Sed non hic est novissimus philosophicæ voluptatis
fructus, quem in jucundissimo secessu tecum decerpimus, Vir
ornatissime. Etenim molli in litore semel inambulantes (erat
autem mecum amicissimus Præsul de Cavaleriis) oculos forte
fortuna conjecimus in eos arenarum tumulos, qui supra litus
hic, atque illic emergentes, locum inæqualem reddunt, quem
aprorum potissimum Venatores non immerito nuncupaverunt -
il Tumuleto - At quoniam assensionem meam rebus incertis,
quoad possum, cohibeo, veritus, ne aliquando falsa pro ve-
ris exploratisque, non sine tacito pudore, videar habuisse;
causam rimatus sum, propter quam nonnulli sæpe tumuli re-
pente assurgant, atque sensim variis herbarum, fruticum,
arborumque fœtibus virescentes, tanquam frondosi, opacique
colles in perpetuum postea servari soleant. Neque vero in eo-
rum sententiam facile descendebam, qui illos a ventorum dun-
taxat turbinibus, arenas circa unum centrum cumulantibus,
attolli asseverabant. Quanquam enim de exiguis tumulis id
pronum sit affirmare, qui scilicet per contrarios crebro recur-
rentes vortices nullo labore dissolvuntur: perennes tamen,
quos luctari cum ventis, & nihil fere deperdere videmus, a so-
lis diffluentibus arenarum particulis constitui non posse arbitra-
mur, sed a solido, renitentique aliquo corpore, veluti a qua-
dam basi, & fulcro valide constabiliri. Quod fane experimento
confirmaturi famulis negotium dedimus, ut grandiusculos ali-
quot tumulos, quos nempe constantes futuros putabamus,
nobis

*Perennes tu-
muli semper so-
lidæ basi, &
fulcro innitun-
tur.*

nobis inspectantibus effoderent, ac demolirentur. Si quis enim verum invenire cupit, summa id cura, studioque conquirat necesse est. Semper autem in illorum visceribus prægrandes arborum, aut ramos, aut truncos, aut radices, abundarum æstu in litus projectas deprehendimus. Et quidem mechanica necessitate inter implexa, atque inæqualia eorum stipitum brachia, quæ ventorum impetum retundunt, comprehensæ, advolutæ, compactæque arenæ firmiores in dies fiunt, atque in continentis quasi corporis soliditatem minimo negotio ferruminantur, coalescentibus præsertim fruticibus, recentisque tumulos convestientibus. Accessit postremo ad oblectationis cumulum aliud ex alio quærentibus novum quoddam, botanicæ curiositatis argumentum. Nam disquisitio de origine tumulorum viam nobis aperuit ad utiliore disputationem de ortu, ac generatione plantarum, quæ in recenti litore, atque in illis potissimum arenarum tumulis nascuntur; quod sane vix alia in ora longe a fluminum faucibus posita fieri observamus.

XXVI. Neque vero tum primum id mihi physica indagine dignum visum est. Etenim superioribus annis cum tepore verno multos doctos Viros, sed in primis Marchionem Matthæum excelsi animi, & acris ingenii Nepotem tuum in Laurentino comitatus essem, diligenter animadverti pulcherrimam illam successionem herbarum, quæ prope litus, hoc est, in ea telluris parte, tres circiter ante annos a fluctibus relicta subolefcunt. Nam, quanquam non semper idem sit ordo nuper nascentium iis locis herbarum: duæ tamen nunquam non priores oboriri solent; scilicet Kakile, seu Eruca maritima folio latiori, Joanne Bahuino; necnon Gramen spicatum, seu Spica argentea, quæ apud vulgus *Scarsica* nuncupatur. Cæteræ vero plerunque promiscue, & perpetuo longius a marinis undis erumpunt; videlicet Eryngium marinum I. B. Crithmum marinum spinosum ejusdem, Parthenium marinum, seu Chamæmeli marini species, Polium marinum, Tithymalus Paralius, aliæque hujus census multæ. Africanam quoque herbam inter eas comperit D. Petrus Affaltus Archilycei Botanicus apprime doctus, & peritus, qui isthuc a Te, Amplissime Vir, per id temporis accersitus exoticas æque, atque indigenas plantas nobiscum sedulo perquirebat. Præterea deprehendimus longius a Maris undis, in eo videlicet litore, quod buobus,

aut

Novum botanica curiositatis argumentum de successione herbarum in Ostiensi litore subolefcitum.

aut etiam tribus ab hinc lustris ab ora per aggestiones successive recessit, cum aliis herbis gigni etiam aromaticos frutices, nempe Juniperum, Ericam, Sabinam bacciferam, Myrtum, Stæcadem citrinam, Medicam marinam Clusio, Medicam Echinatam; Anonidem luteam, mitem, maritimam, folio crasso splendenti, Boccono, Cistum fœminam Matth., Asphodelum flore luteo, Lychnidinem marinam, Viciam fl: purpureo cæruleo albescente; quin etiam Soldanellam, Helianthemum ericæ fol. supinum, Periclymenum, & hujus generis alios. Sed ventibus in posterum annis robustiores ibidem arbores, nempe Ilex, & Quercus: immo etiam pratenfes herbæ adolebunt; ita enim res superiori ævo in antiquioribus aggestionibus, quingentis circiter a litore passibus processit.

Hujus effectus ratio investigatur.

XXVII. Hujus autem effectus causam tunc temporis mihi sedulo investigandam proposui, conceptamque utcunque rationem Illustrissimo Præsuli Battello per epistolam, istinc ad illum datam, indicavi. Quærebat enim undenam herbæ cum exoticæ, tum primigeniæ arido cæteroquin in litore ortum, atque alimentum nanciscerentur. Deinde enim quamobrem plantæ, quæ in majori ab undis distantia sitæ sunt, longe diversam naturam induant, ut validissimæ quoque arbores succedentibus lustris suboriantur, de quibus etiam non pauca nunc subjicere paucis conabimur.

Duo botanicæ principia statuuntur.

XXVIII, Primum autem, ut consueta nobis methodo ex claris ad obscura procedamus, duo botanicæ principia sunt nobis statuenda: Alterum quidem, nullam herbam, fruticem, aut arborem nasci usquam posse, quin aut semen, aut plantæ frustum, quod seminalis plantæ locum tenet, ibidem inveniantur; Alterum vero, semen ipsum, aut feminalem plantam edere fœtum suum minime posse, nisi ubi consentaneum sibi alimentum, semper tamen ex phlegmate plus minus salino-volatile-oleoso, nanciscatur: omnia enim vegetabilia ignem concipiunt, & cum fumo sal volatile emittunt. Propterea non omnis terra universas plantas sine ullo discrimine, sed unaquæque sibi congenere germinare, fovere, atque alere consuevit.

Ex iisdem principis herbarum successio explicatur.

XXIX. His vero positis non dubito, quin utriusque effectus perspicua ratio se prodatur. Nam ideo tot plantæ natura inter se admodum discretæ, cum in nova, tum in antiqua aggeratione, nascuntur, quia non solum singulare semina istic minime

minime desiderantur, sed potissimum quia unaquæque suis locis nutritii succi analogiam reperit; quibus fit, ut singulæ suæ quæque tempore, cæteris coadjuvantibus causis, fotæ postmodum adolescant. Porro si ab exoticis, ac præsertim ab Africanis ordiamur, earum quidem semina repetentibus annis ab avibus ex Africo litore contra Tyrrhenum posito ad nos facillime suis pennis implicita devehuntur. Te certe non latet Coturnices ex Africanis hortis ocimi, quod Basilicum appellant, semina rostro decerpere, atque intra ingluviem nondum soluta, ac digesta persæpe huc deferre, quæ subinde nostris in campis, minimo labore vegetare deprehendimus. Indigenarum vero semina, quemadmodum ignoramus, an aliqua saltem ex parte radicum, ramorum rimis abscondita, ac per flumen devecta, mox a pelago ad tumultorum genesim in litoralem plagam suos proprio tempore fœtus editura projiciantur; ita certum, compertumque habemus ab interiori solo, quod olim litus fuit, maximam partem per terrestrium ventorum impetum propelli, non pauca a brutorum, præcipue vero aprorum (qui tanta copia istic pinguescunt) pellibus, aviumque pennis irretita versus oram asportari. Nihil enim aut sæpius, aut promptius videre nobis contingit, quam supra domorum tecta, turriumque cacumina varias herbas innasci, quod illarum semina cum ab avium plumis capta, tum a ventis de imis locis everfa in sublime traducantur. Duriores tandem arbores Ilices, & Quercus suis in terram opportune cadentibus, atque ultra transvectis glandibus, etiam non satæ edi solent, & robur acquirere.

XXX. Sed hic non levis difficultas nobis oboritur. Etenim, si suspicamur litoraliū herbarum semina partim a Tiberino, marinoque latice cum arborum truncis traducta, partim ab avibus, & Brutis prehenfa, partim denique a terrestribus ventis absterfa in arena sepeliri; qui postea fit, ut non illico, sed earum, quæ primæ ortum habent, tribus saltem transactis annis; alia vero nonnisi post integra lustra nascitura ferventur intacta, dissolvi enim eo loco, penitusque corrumpi tam longo temporis intervallo deberent. Verum eidem objectioni facile occurrimus primo, quod celebriores Botanici Turnefortius, Rajus, alique asseverant nonnulla semina in annos viva conservari, terræque mandata proprias plantas progignere; quod sane suis etiam experimentis verum comperit lauda-

Herbæ in Turribus nascentes ortum debent seminibus per aves, aut ventos illuc advectis.

Quomodo herbarum semina in annos incorrupta servantur.

tus D. Affaltus. Non erit itaque rationi, vel experientiae absolum affirmare aliquot semina, tametsi, tribus ante annis a Tiberi una cum arborum truncis advecta, ac postea in proximum litus a fluctibus impulsa, & conssepulta fuerint tandem subolevisse. Auget porro asserti verosimilitudinem, quod sciamus, non paucos fructus, si arena cooperiantur, ab omni corruptione diu immunes præstari. Quid igitur vetat, quin semina illa ruentis arenæ ope diutissime custodiri, tandemque ad fecunditatem disponi possint? præsertim cum arena, quæ recens Laurentino in litore aggeritur, ejusdem plane coloris, & consistentiæ sit, atque illa, quæ a Tiberi advehitur, & huc illuc in propriis ripis deponitur, nec in marinam omnino indolem abierit: quemadmodum instituta sæpe comparatione, & facto periculo se detexisse nobis retulit Illustris Vir Comes Ferdinandus Marsilius, qui præterea arenas illas, quæ in litoribus procul a fluminum faucibus reperiuntur, multum a nostris differre deprehendit. Deinde fieri etiam potest, ut quæ triennio tardius pubescunt, non sint illa eadem semina, quæ ab undis, ventis, atque a brutis principio illuc traducta fuerant, sed novissime ab iisdem causis versus oram transvecta.

Ex diversa nutrimenti analogia cum diversis herbarum seminibus varia indoles, & successio plantarum deducitur.

XXXI. Neque vero aliunde oritur mirabilis ille nascentium isto in litore herbarum, stirpium, atque arborum ordo, ut non statim omnes promiscue, sed instituta quadam successione aliæ post alias, loco scilicet, ac tempore inter se disjunctissimis, maximeque diversis pullulare cernantur, quam ex diversa, ac summopere necessaria nutrimenti congruentia, & analogia, quæ non omnibus vegetantibus uno, eodemque tempore ab exiccato litore suggeri, ac subministrari potest. Etenim arenosa, salsaque terra, ad plantarum dissimiles, ac fere contrarias species nutriendas apta, & congruens evadere nequit, quin primum Cœli rore, pluviaque temperetur, atque emolliatur; subinde avium, gregum, armentorum, ac ferarum stercorebus pariter & cadaveribus sensim pinguescat; Sole denique, ac temporis diuturnitate ita coquatur, ut in ea per varios gradus singulis alimenta dividenda conficiantur.

XXXII. Cæterum sentio me verbosum plus nimio; minus autem, quam ad Te scribentem deceat, fuisse eloquentem. Verum, ut veniam a Te impetraturum confido, Amplissime Vir, si exponendis, inquirendis, enodandisque multis rebus, quæ

quæ istic vel nuper a nobis observatæ, vel supra vulgi captum positæ sunt, plus solito fuerim dicendo immoratus; ita quidem rogare Te supersedeo, ut mihi ignoscas, si nullas Veneres, de litoralibus alioquin, marinisque effectibus differens, scriptis meis adsperserim; libenter enim Tullii monitum sequor, qui non eloquentiam, sed veritatem flagitat in Philosopho. Vale, & perge alacri animo rusticari, Scipiones, Catores, Æmilios, Attilios, Tullios, & Plinios nostros æmulatus; nec desine, ut cæpisti, Pinetum ferere: nam fore auguror, ut Te quoque protegat, quæ

Tarda venit seris factura Nepotibus umbram (a).

Romæ xiiij. Kal. Martii MDCCXIV.

Officiosa Dissertationis conclusio.

(a) *Virg. 2. Georg.*

Illustrissimo, ac Reverendissimo Præsuli

CHRISTOPHORO BATTELLO

SS. D. N. CLEMENTIS XI. a Secretis

Apostolicorum Brevium ad Principes.

JOANNES MARIA LANCISIUS S. P. D.

NUllum jucundius, nullum Philosopho fructuosius tempus unquam exegi, quam cum laxato ab urbanis negotiis animo liberiori hoc naturæ theatro, clementia prospere agentis Principis, perfrui concessum est. O quam locupletem physicæ eruditionis librum nostros ante oculos hic refferatum semper intuemur? Mare quidem, quod terram, quam aliis paulatim furripit, benigne ac liberaliter huic oræ largitur; aggestam pariter a fluctibus arenam, quæ fœcundo cœlo grvida fere tertio quoque anno novos vegetabilium fœtus progignit, in quorum genere cernimus profecto, & admiramur non solum marinas, & hortenses herbas, sed frutices quoque resinosos, atque aromaticos; immo virentes etiam Ilices, quarum ramis in fornicem flexis, longissima hæc ambulacra perpetuo inumbrantur. Sed quæ veræ sint ejusmodi succedentium vegetationum causæ, sæpe cum sodalibus, nunc molli residentes in sylvula, nunc sicca spatiantes in arena disputavimus. Tandemque non alia illarum esse principia, quam femina ab avibus, brutis, ventisque, quin etiam a Tiberinis undis ad litus advecta, mecum differentes plane cognoverunt

Illustres Viri Eques Marcellus Hierosolymitani Ordinis Orator; ejusque Nepos Matthæus Marchio Sacchettus, qui non tantum ob generis splendorem, ac fortunæ divitias (plerunque casu nobis obtingentia) verum maxime ob ingenium, doctrinam, atque humanitatem, quæ hominum præcipua sunt, merito prædicantur. Has vero inter Sophiæ delicias, illud tantummodo nobis gaudium subducitur, quod tua, Illustrissime Battelle, præsentia destituamur. Tu enim cum profanæ pariter, & sacre vetustatis studiis maxime commenderis, laudatissimæ Plinianæ Villæ vestigia, quæ hic a dumetis, spinisque vindicari jam cæpta sunt, perspicuis tuis colloquiis in hominum conspectum, lucemque proferres. Nam si, ut Cicero putavit, locorum admonitu magnarum rerum, magnorumque virorum memoriam identidem recolimus; quas porro veteris Architecturæ reliquias; quæ Latini sermonis testimonia; quos denique Romanæ togæ Antesignanos, hoc uno lapidum in aggestu videre Tibi videreris? Age itaque, Ornatissime Battelle, matura iter, & veni: adventum enim tuum Sacchettana Familia, Ager, & Domus, quæ claris semper hospitibus patent, amice præstolantur. Neque interim Te nubilus, pluviusque aer vel minimum deterreat, aut remoretur; is enim sub Veris finem rusticantibus ad Mare non obest, aut nocet, quin potius suaviter blanditur, & favet: nam cum radios Solis ad verticem nunc ascendentis coercet, ac frangit, litorales hæc vias accendi non patitur, atque inardescere. Hoc nos beneficium experti fuimus non modo nudius tertius discedentes ab Urbe in lumine sagittarum; verum externo etiam mane, cum obducto nubibus cælo ad Ostiensem Ecclesiam propter recurrentem ibidem de nomine S. Monicæ festum diem in meridiem proficisceremur. Cæterum Te iterum rogo, obtestorque, ut quam primum in Laurentinum excurras: non enim dubito, quin ex brevi rurali secessu, vegetior postmodum ad aulica literarum studia sis rediturus. Vale.

Ex Villa Sacchettana in agro Laurentino III. Nonas Maji MDCCXII.

*Illustrissimo, ac Reverendissimo Domino***JOANNI MARIAE LANCISIO****CLEMENTIS XI. P. M. Archiatro meritissimo .**

JO: CHRISTOPHORUS BATTELLUS S. P. D.

IN magno curarum, laborumque æstu perelegantes tuæ literæ, Illustrissime Lancisi, ac multum Pliniani cultus, atque splendoris præferentes me invenerunt: recrearunt etiam. Subdixi nihilominus aliquantulum temporis gravioribus occupationibus, quibus distinebar, ut officio responderem. Nunquid in Laurentino versatur, & litoralem viam, ac cætera dilecta quondam loca adhuc errabundus obambulat spiritus illius disertissimi Latinorum Oratoris, Tibique, dum naturæ arcana curiosius investigas, ac æternis consignas monumentis, quidpiam dictavit? Absit tamen a Christiano homine ejusmodi falsa non minus, quam absurda Sinensium Philosophorum opinio; nec Tu vere Pliniana indiges eruditione, aut eloquentia: styli potius nitorem, & sensuum dignitatem feliciter æmularis, ac tantum non æquas. Invideo plane (nec dicere pudet) ruris, marisque delicias, quas fere ob oculos mihi ponis, sed magis Hospitum humanitatem, ac munificentiam generi, opibusque parem, quam, Te quoque silente, satis cognitam, atque perspectam habeo. Perlibenter cum illustrissimo Origo nostro isthuc excurrerem in partem venturus hilaritatis, qua abundas, ac pene circumfluis; at vereor, ne desiderium meum importuna nimis impedimenta frustrentur. Origum autem Amplissimum Præsuem cum Sanctissimi Pontificis nostri juniore Nepote de Ostiensi itinere crebros audio miscere sermones, nec irritos fore arbitror, ubi aliquid novi discessui crastina die constituto non adversetur. Tu interim secessu amænissimo, quoad Tibi licuerit, mente tamen curis vacua, & a librorum commercio aliena perfruere. Hospitum benevolentiam, quam plurimi fane facio, quæque singulari meo in ipsos studio propemodum jure debetur, arctius etiam mihi concilia: valetudinem vero tuam, e qua nedum Sanctissimi Principis, sed nobilioris quoque Palatinæ Familiæ incolumitas pendet, in primis tuere diligentissime, Teque nobis vegetum, si unquam alias, florentemque [quod Amicorum omnium, meumque potissimum votum est, & esse debet] aliquando restitue.

Romæ pridie Nonas Maji MDCCXII.

DIS-

DISSERTATIO DECIMA

IN QUA PROPONITUR

FORMA AC METHODUS

Describendæ Morborum Historiæ in gratiam
Medicinæ Tyronum,

*Per occasionem Epistolæ ab Auctore ad PHILIPPUM A TURRE
Adrinesem Episcopum de Excell. Viri D. Horatii Albani
CLEMENTIS XI. PONT. MAX. Germani Fratris
Morbo, Interitu, ac Funere.*

Illustrissimo, ac Reverendissimo Præsuli

PHILIPPO DE TURRE EPISC. ADRIENSI MERITISSIMO.

JO: MA: LANCISIUS ARCHIATER PONTIFICIUS S. P. D.

*D. Oratii Alba-
ni mors publi-
ci luctus, &
mæroris causa.*

PRæstaret, Illustrissime Vir, nescisse literas, si epistolarum inter nos suavissima commercia erant acerbissimi luctus, & ingentis jacturæ nuncio funestanda. Certe nihil tristius unquam bonis Viris accidit, neque publico dolore, & lacrymis justius unquam parentatum est, quam inter atros hosce dies mærentibus nobis exactos in summo animi angore, quem nulla temporis diuturnitas penitus absterget. Amisimus enim rarum humanitatis, modestiæ, ac probitatis exemplum D. Horatium Albanum S. Sanctissimi D. N. CLEMENTIS XI. Fratrem non solum sanguinis, sed virtutum etiam cognatione germanum. Quamquam vero recenti vulnere ægre admodum medicina paretur, tamen, ut apud Virum Religiosissimum pariterque amicum jucundissimum doloris levamentum qualecunque perciperem, de nostra, & communi omnium ærumna ad Te scribere constitui, præsertim quod sensum tristitiæ isthuc etiam pervasisse, Tibique præ cæteris molestum, ingratumque esse non ambigam, quippe quem pietas, & amor noster potissimum tangit. Quoniam autem Philosophos naturæ studium, & Christianos religionis cultus, ac præmii celestis expectatio a luctuosis rerum humanarum casibus avocare solet, fortunæque adversitatibus lenimentum inspergere; accipe virtutum summam, & nar-

& narratiunculam ejus morbi, quo nobis Vir Eximius acerbo fato ereptus est, si modo mihi tanta calamitate perturbato, atque percluso, in ordinem narrationis intendere animum licebit, & in phycas, ac morales animadversiones verba contexere.

HISTORIA MORBI.

H Abitu corporis carnosio donatus erat D. Horatius, proce-
ra statura, colore subrubro, suapte natura ad iram pro-
nus, quam tamen educatione, & sapientia ita compescere di-
dicerat, ut omnium mitissimus evaserit. Ab ineunte ætate
usque ad senium specie quadam malaciæ affectus ad prava po-
tius, acida, salina & crassa, quam ad euchyma alimenta fe-
rebatur, eaque nimium ingesta interdum vomitu rejiciebat,
cum diuturniorem inedia facillime pateretur. Vinum semper
subausterum, ac nive gelidum vel inter hyemis algores, flagi-
tante bilis æstu, in delitiis habuit, putabatque, se frigido
potu febres antevernisse: cum potius liquida hic illic remora-
retur, facilemque eorum, quæ in lotio continentur, secre-
tionem, tartarique præcipitationem promoveret. Puer iden-
tidem faucium phlogosi, & ulceribus crurum, quæ alioquin
tumidula plerunque illi fuerunt, pertinaciter vexatus fuit.
Maturefcentibus annis frequenter lentis febribus, semel diutur-
na ischiade, mox auditus gravitate, & pertinaci, eaque re-
versiva icteritia; subinde recurrente sæpius nephritide confi-
ctatus est. Anno MDCCIII. Urbini fædo corporis colore, fe-
brique circa vespertas incrudescente diu laborantem ipse ego,
qui clementia S. Sanctissimi Pontificis eo diverteram, pillulis
ex pulvere stomachico Quercetani, rhabbaro, & china
china feliciter incolumitati restitui. Cum dein Romam rediis-
set easdem paulo post morborum successiones passus fuit; modo
enim nephritide cum calculorum excretionem, modo dolentibus
testium, aut podicis varicibus, modo icteritia, nunc febribus,
nunc spasmodicis scapulæ, aut æsophagi, frequentius vero
stomachi, intestinorumque doloribus tortus ab oleo semper
amygdalino, aqua testucciana, therebintho, crebris clyste-
ribus, ac non raro a phlebotomia levamen accepit.

Sed quanquam tot mala, tam sæpe repetentia Nobilissi-
mum Virum de mutanda victus ratione non obscure admonuif-
sent; nihilo tamen minus consuetudo valuit, & fucata quæ-
dam,

*D. Horatii Al-
bani tempera-
mentum, ha-
bitus corporis,
mores, victus.*

*Ejusmodi mor-
bi consueti, ac
pertinaces.*

*Sapientium mor-
bi curatu dif-
ficiliores.*

dam, ut sæpe accidit, utilitatis species, dolosis nonnunquam, aut fortuitis experimentis confirmata. Nec ignoras, Illustrissime Præsul, sapientium hominum, quam simpliciorum curationes esse difficiliore. Quamobrem jure optimo scripsit Plinius (a) morbum esse aliquem *per sapientiam mori*.

(a) N. H. lib. 7.
cap. 50.

*Nephritis, &
calculorum do-
lor, atque e-
ventus hujusce
morbi.*

His vero ægritudinibus sub anno MDCCVIII. accessit renum gravitas, quinimo mictio urinæ a paulo violentiori corporis motu subobscuræ, quæ tamen præcipitato postmodum sanguineo sedimento clarescebat. Interim calculorum querelæ per sesquiannum fere siluerunt. Verum ipso autumno anni MDCCIX., cum dignissimus Vir, mutatis Ædibus, solitudinis amans humiliorem partem, quæ frigore, atque humiditate minus tuta est, ad habitandum elegisset, non multos post menses dolore sinistri renis repente corripitur, & uno expulso grandiori calculo, sibi visus est alter in vesica relictus, qui propter sui molem difficiliter excluderetur; cum tamen inducta duntaxat sphincteris irritatio speciem superstitis calculi adumbraret. Itaque Lithotomum secreto accersivit, qui spe ductus componendi calculum (ut alias experimento didicerat) in novum situm, egressui magis opportunum, ceream candelulam intra urethram usque ad vesicæ collum, solito forsitan majori cum impetu immisit; nam statim, multumque laceratus est locus; quapropter non modica, laceratis ibidem venis, cruoris quantitas per unum, alterumve diem effluxit. Ab eo dein tempore noster Æger tam in quiete, quam in motu, nulla comitante dysuria, non amplius sanguinem, sed turbidum lotium usque ad mortem reddidit, quod, etiamsi sedimentum crassum, ac nihil male olens, aut matulæ lateribus adhærescens deponeret, attamen vix unquam omnino perspicuum evasit.

*Novæ corporis
affectiones ex
animi ægritu-
dine.*

At enimvero non hic fuit malorum finis. Nam mense potissimum Majo elapsi anni MDCCXI. non levibus animi pathematibus, propter gravem, diuturnamque S. Sanctissimi Pontificis ægritudinem mirum in modum affectus, multas noctes vigilavit, remissaque sensim ea mentis tranquillitate, qua Vir Æquanimus fruebatur, idibus Junii dexteræ genæ, ac palpebrarum erysipellate corripitur. Deinceps, ut æstus in capite sibi relictum temperaret, inconsultis Medicis, totius decursu æstatis Nucerianam aquam, modico semper admixto vino, largiter prandium inter, & cænam potavit, cauteriumque quod

quod supra dexterum genu multos annos utiliter gestaverat, sponte, incauteque claudi sivit; & cum in dies per autumnum novas curas sustinere coactus esset, omni interim neglecto ciborum delectu, ac persistente gelidi potus abusu, ad Kal. Decembris pervenit, quo tempore nocturnis iterum vigiliis confectus difficilem scalarum ascensum, non tam propter anhelitum, quam ob capitis, viriumque imbecillitatem cum sædo quodam, atque ad ictericum vergente corporis habitu experiebatur; quanquam fæces præter morem copia minores, crocea bile essent refertissimæ. De summa rursus inappetentia, deque gravativo simul, ac tensivo capitis dolore, absque ulla tamen siti, conquerebatur; linguam albo muco incrustatam exhibebat; pulsus erat paulo humilior, sed quietus; nulla per noctem urgebat spirandi difficultas; immo capite nimium forte depresso decumbebat.

Itaque, cum Excelsus Vir, qui annum jam sexagesimum attigerat, omnium vasorum, glandularumque cacochymia, ad cachexiam tendente, vel nudo oculorum testimonio laborare, simulque lithiasi tum renum, tum cystidis felleæ multo antea obnoxius esse, iudicio nostro videretur, congrua instituta victus norma, renovato fonticulo, exhibitisque per epicrasim pilulis anticachecticis, & quotidie juribus pullæ gallinacæ ex decoctione ligni sassafras, radicum, atque herbarum refermentantium, & cephalicarum intra duas hebdomadas dissipatus fuit capitis dolor, hinc æger cibos melius appetere, viribus validius constare, cute nitidiore præditus apparere; ita ut pridie pervigilium S. Sanctissimi Natalis pomeridianis horis ad Vaticanas Aedes curru vehi, scalas ascendere, atque in genua provolutus grati animi causa S. Sanctissimi D. N. Pedes facillime osculari potuerit; cum matutinis ejusdem diei horis summus Pontifex Eminentissimum D. Annibalem Albanum Filium ejus (ex Germania, ubi Sedis Apostolicæ Nuntius extra ordinem plus duobus annis manserat, plenum meritis, & gloria reducem) inter S. R. E. Cardinales cooptasset, cujus sane tunc melius se habentis fratris aspectu idem Pontifex supra conceptam spem fuit recreatus.

Verum Præclarissimus Vir postero die, putans se jam convaluisse, novis periculis stomachum objecit; scilicet religione motus pisces, aliosque hujus generis cibos assumpsit; mox ventriculi doloribus, & vomitu non ingestorum tantum

Ægroti levamen ex nova instituta victus ratione, congruisque remediis.

Recrudescit morbus ex piscium usu.

Romani Medici tunc temporis præstantiores in consilium adhibentur.

Annibalis Albani Cardinalis in urbem ingressus.

sed etiam pravorum fæccorum saporis acido-amari conflictatus est, cui nocturna tunc primum adjungitur febris, lenta quidem, sed continua, quæ illum usque ad interitum comitata est, Mæstitia insuper, ac mæror, viriumque debilitas adaucta sunt. Et quanquam, præter Doctissimos Viros D. D. Michaellem Angelum de Paolis, & Gasparem Realem, sedulos Pontificiæ Familiæ Medicos, quos in hac curatione socios habui, aliis quoque Romæ celeberrimis Professeribus D. D. nempe Jacobo Sinibaldo, Jo: Baptista Fossombrono, & Ottaviano Saffio in consilium adhibitis, nulli rei defuerimus; ac proinde Ægrotus iterum melius agere occæperit, illum tamen hypochondriorum affectiones, tensiones nimirum, borborygmi, ac vomitus acido-amari post leves potissimum in victu errores sollicitabant; & præsertim ab assumpto cibo breves interdum rigores dexteri potissimum femoris, & cruris in scenam prodibant, quæ quidem symptomata, ut nos de aliquo tuberculo juxta ventriculum vel in cava hepatis parte admonuere, sic perpetuo metu sollicitos reddiderunt, ne tandem melancholicus decubitus ad cerebrum, diuturnis cæteroquin vigiliis, animique molestiis jam debilitatum, ut Hippocrates pluribus locis admonuit, Ægrum esset perditurus. Etenim nunquam ipse ab adversa valetudine plane resurgere, quin potius aliquid semper de prioribus cum corporis, tum animi viribus amittere videbatur; ita ut signa paternæ letitiæ infra rationem summi amoris dederit, cum Eminentissimum Annibalem Filium complecteretur X. Januarii, die sane Romanis lætissimo, atque auspiciatissimo, quod idem Cardinalis tunc primum Urbem triumphali prope ritu invehens, plaudentium ex omni ordine civium quasi humeris in Vaticanum reportatus fuit. Quare minimis etiam in victu, potuque erroribus, quos propter invictam nauseam identidem committere cogebatur, malum sibi perpetuo adaugebat, & quanquam pilulis stomachico-diureticis lympham, quæ repente œdematosum in manu dexteræ tumorem per eos dies induxerat, ad urinæ vias cum levamine derivare studuissemus; naturam nihilominus morbo semper succumbere magis observavimus. Nam, adaucta sensim auditus gravitate, somnoque contentione agitato, sequentem diem plurimum mærens, ac demissus exegit, proindeque omnes deinceps dicendi, differendique occasiones, præter eas, quæ de Divinis offerebantur, plane fugiebat.

Itaque

Itaque cum inter tantas morbi vices præcipua piissimo Vi-
ro Religionis cura fuisset, confessionis sacramento animam sæ-
pissime expiavit, ac die XX. ejusdem Mensis, quo sane recur-
rebat festivitas S. S. Fabiani, & Sebastiani, in quorum Sacra-
Æde sepulchrum sibi elegerat, Eucharistiæ cibo refectus fuit;
quinimo postero die, aucto morbo, ad durum Æternitatis
iter conficiendum Viatico corporis Christi summæ cum pietatis
exemplo se communivit. Princeps autem S. Sanctissimus preci-
bus ad Deum fundendis, sacrisque faciendis nunquam fraternæ
charitati, & Pastoralis sollicitudini defuit: cumque rescivisset,
eo jam evasisse mali gravitatem, ut, corporali salute prorsus
conclamata, nullam ab humanis subsidiis opem sperare liceret;
quo illum præstaret alacriorem ad viam universæ carnis ineun-
dam, fraternas ædes, quas nunquam prius inviserat, adire
dignatus est. Verebatur autem, ne, sensibus jam consopitis
Ægrotus invisentis Pontificis præsentiam non persentisceret, &
Princeps ultima officia Fratri dulcissimo frustra impertiretur;
cum ille excusso languore, collectisque viribus, consueto ob-
sequio quanquam moribundus erexit animum, & admirationem
testatus inquit, -- *Unde hoc mihi, Beatissime Pater, ut tam
inusuata Clementiæ argumentum summus Pontifex erga humi-
lem, nec merentem Ecclesiæ filium exhibeat?* Gratias deinde
(quod audienti mihi lacrymas expressit) verbis, ac sensibus
singulari reverentia demissis, plurimas egit. Et quanquam
morbi acerbitas corporis vires attrivisset, virtutem tamen
animi, ac modestiam in primis nec minuit, nec retardavit:
qualem enim se Clementi XI. toto vitæ tempore, ac Pontifica-
tus præsertim præbuerat, talem etiam sub ipsum vitæ exitum
præbuit. Tum Pontifex sanguinis caritate major fraterni amo-
ris præcepto Divinitus tradito Christianos quidem omnes obstri-
ctos esse, sed maxime omnium Christiani Regis Pastorem, res-
pondit. Mox languentem complexus Apostolicis sententiis so-
latus est, & sacris stimulis ad spem vitæ perennis excitavit,
atque ad supremum agonem viriliter obeundum instruxit, &
inflammavit. Tunc autem veluti ad extremum illud, quo dul-
cius expetere non potuisset, solatium a Deo reservatus esset;
vix ab Ædibus recesserat Pontifex, cum sensim in deterius de-
clinavit; atque in soporem relapsus, levi oris tortura, & lo-
quelæ impedimento, quoties compellabatur, correptus fuit.
Postremo trium dierum inedia vitæ cursum apoplectica syncope

*Excellentissimi
Viri pietas,
qua necessa-
riis sacramen-
tis muniri sæ-
pius expetivit.*

*Invisitur a sū-
mo Pontifice.*

*Pont. Maximi
de caritate sen-
tentia.*

*Excellentissimi
Viri obitus ex
apoplectica syn-
cope.*

pie, sancteque inter agmina Sacerdotum explevit hora sexta post diem Sabbati XXIII. Januarii MDCCXII.

Eiusdem funus, ac popularium in eum amor, & observantia.

Ubi primum infelix rumor Urbem pervasit, dolore oppressi omnium animi insuetæ tristitiæ signa ediderunt: nec quisquam fuit, qui sublatum Virum humanissimum non defleret. Quanquam vero rigente Cælo, noctuque ad B. Mariæ Transtiberinæ cadaver efferretur, nihil quidquam cænosa viæ, ac longissimi itineris molestia obstitere, quo minus Familia summi Pontificis, Primores, atque incredibilis omnium ordinum frequentia funus prosequeretur. At licet Pontifex modestiæ studiosissimus nihil præter cæterorum consuetudinem in Fraternalibus exequiis admittere voluisset; quidquid tamen insuetus Civium amor præstare certaret, vetare non potuit, ut eo maxime in studiis singulorum emereret, quod non assentatione exortum, nec fortunæ Principis delatum, sed Defuncti virtutibus perfolutum, & publicæ calamitati impensum videretur. Luculenta sunt enimvero occulta etiam argumenta pietatis, & candoris, quibus non gratiam expectes a Principe superstite, sed tantummodo erga memoriæ extincti gratum animum contesteris.

Cadaveris sectio quidque singulis partibus observatū sit.

De Thorace, & imo ventre.

Translatum ad Ecclesiam cadaver, transacta quarta, & vigesima ab interitu hora, dissecuimus. Porro eximius Aulæ Chirurgus D. Petrus Ciasconus sectionem perfecit, cui ipse etiam interfui una cum præfatis Clarissimis Viris D. D. De Paulis, & Reali. Itaque principio animadvertimus artus omnes naturali symmetria, & omnino flexiles, nec non externum corporis habitum satis adhuc carnosum, coloris tamen subalbidi, & parum ad flavum vergentis; thoracem vero aliquantulum elatum, ac foris circa mendosas costas œdemate oblitum. Deinde ab imo ventre, veluti in casu nostro a fonte, & capite morborum omnium opus inchoavimus. Adeps sub cute & multus, & candidus apparuit. Omenti moles, ac substantia, ut ipsa quoque intestina, nihil præter naturam ostenderunt. Nemo interim adstantium male olens illud miasma, quod inciso mortuorum abdomine illico afflari solet, persensit.

De ventriculo.

Ventriculus amplius quidem pro cæterorum membrorum magnitudine; textura tamen suarum membranarum adeo tenuis, laxus, atque enervis inventus est, ut minime responderet validæ, compactæque totius corporis, & aliorum viscerum substantiæ. Destituebatur insuper rugis illis, quibus inte-

interior tunica instruitur. Venæ quædam turgidulæ, ac varicosæ per externam ejusdem faciem serpebant. Fluitabat præterea in ejusdem cavitate liquidum, quod ex juribus ante triduum exhibitis, & portione bilis conflatum putavimus.

Pancreas mole, & colore naturam servabat, consistentia tamen paulo solidius contrectatum fuit.

De Pancreate.

Hepar magnum, & parte convexa tum colore, tum substantia sanum; cava vero alicubi subviridescens, præsertim utrinque ad ductus colydochi excursus. Cystis fellea figura non piriformi, sed fere cylindrica, & colore non flavo, ut passim solet, sed albo prorsus occurrit: dissecta septem lapides inæqualis magnitudinis, & quasi cubicæ figuræ continebat, quorum qui ductui propriiores erant cellulatim intra quasdam membranas, a tartaro mucilagineo compactas, locabantur. Sed interna cystidis membrana, cæteroquin admodum crassa, certis locis scatebat albo, & purulento fluido; neque ulla uspiam bilis tinctura inficiebatur. Interim choledochus plane expeditus, ac liber patebat in duodenum.

De Hepate.

De Cystide fellea calculis plena.

Lien tumidulus, ac mollis, sectus friabilior detectus est.

De Liene.

Renes mole quidem non admodum grandes, sed contentis corporibus morbofi occurrerunt. Nam sinister multis ubique pusillis calculis etiam in superficie, sed uno potissimum lapide oblitus erat in pelvi, pondere sesquiunciæ, qui falcatae figuræ cum esset, cuspides suas adigebat in glandularem pelvis membranam, quæ compressa manavit crasso, ac fere purulento liquido, quo urina ab eo tempore unde turbida mingi cæpit, inficiebatur, dexteri vero renis alioquin laxa substantia multis varicibus affecta erat, cæterum incolumis.

De Renibus, in quibus plures calculi.

Vesica urinaria citra ullam noxam in apertum se dedit, interius alba adinstar eboris. In urethra pariter nihil vitiosumprehendimus.

De vesica.

Expedito totius abdominis examine ad peramplum thoracem gradum fecimus, cujus cartilagine sternum cum costis colligantes, pene ad osseam consistentiam pervenerant. Uncia cruenti feri, proles intercepti longo agone in pulmonibus sanguinis, dexteram cavitatem occupaverat,

De Thorace.

Pulmones subnigris maculis extremorum vasculorum varicibus in superficie affecti apparuerunt. Sinister lobus, quo sane in latere Æger diutius decubuerat, aliquantulum versus dorsum nigricabat.

De pulmonibus.

Cor

De corde, ejusque sinibus.

Cor magnum, sed externa superficie flaccidum in amplo pericardio, multo foris adipe, intus vero aliquot unciiis sanguinei feri gravato, continebatur. Cavitates cordis tam cruo-
re, quam polypis penitus vacuas, validis tamen, & lacerto-
lis parietibus efformatas comperimus.

De Capite, cranio, cerebro &c.

Tandem ad caput ascendimus, quod apprime rotundum, cranio durissimo, crassaque menynge, vitreae laminæ undique adplicata, atque adhærente, nobis objectum est. Tenuis vero menynx præter modum plenior propter lympham undique in cerebri cortice instar glutinis concretam una cum liquidiori parte, quæ medullæ cavitates occupabat, in conspectum se dedit. Substantia cerebri valida, & structuræ mirabilis se prodidit, tam in corpore calloso, conspicuis medullarium nervorum fasciculis efformato, quam in septo lucido, & prominentiis omnibus. Unum, quod singulare in diu melancholicis, & quietem animi a somno postulantibus, a me observatum est, videlicet glandulam pinealem viscidulo sero ita infarctam, ut quasi sepulta, ac vaginata videretur; incisa tamen naturalem consistentiam, sed colorem aliquanto obscuriorem exhibuit. De reliquo plane incolume offendimus nervorum principium.

Unde ortum duxerit Excellentissimi Viri anorexia, seu potius malacia.

Singula hæc, Præsulum Clarissime, quæ secantibus nobis se se obtulerunt, morbi tum ideam, tum causam, quam antea conceperamus, apprime confirmaverunt. Nam pravorum ciborum appetentia, quam malaciam diximus, & salubrium averfatio ab ineunte ætate connutrita, ortum suum habuit ex languida ventriculi textura; unde extitit ille languor etiam fermenti, quod tono, & validitate fibrarum glandulas comprehendendum exprimitur: quo sicuti Æger diuturnam inediam non incommode ferebat, ita cogebatur ab acrioribus, & exoticis cibis, potuque frigidiori, & vini austeritate morbidum fibrarum irritamentum arcessere, quod illis natura negaverat: eo tamen factum est, ut diuturna contractionum violentia venæ evaserint varicosæ. Consultius itaque fecisset, Vir sapientissimus si mihi, aliisque sæpe commonentibus, obaudisset, ac cibos potius assumpsisset concoctu faciles, qui & modica mole, & solutionis celeritate fibris, fermentisque etfi languidulis ultro cedentes, lente licet urgentibus fuissent obsecuti.

Intelligis proinde, Vir doctissime, ex quo fonte manaverint cum ischiadicæ, atque ictericæ affectiones, tum renum, cysti-

cystidisque calculi, & reliqua urinarum incommoda, tum surditas, virium imbecillitas, & gravativus capitis dolor, cæteraque symptomata, quæ Nobilissimum Ægrum ad exitium adduxerunt. Quanquam enim succis pancreatico, splenico, atque hepatico optima crasi valentibus esset; nihilominus pravitates cibis ingenitas, neque in stomacho subigere, neque in cæteris chyli officinis penitus emendare poterat; quamobrem sanguis, ejusmodi chylo renutritus, quocunque appelleret, insitam semper tenacitatem, atque acredinem secum deferebat. Quare pro ætatum, locorumque, sive partium diversitate, diversos morbos, secundum Hippocratis (a) monitum, efficiebat. Etenim cum ejusdem corpus vigentibus annis propter innatum subtilissimum sulphur æstualet, vegetoque fibrarum tono valeret, per id temporis salino-viscidula primæ digestionis recrementa, utcunque soluta ad eas, quæ cum externo aere commercium habent, superficies valide protrudebantur. Unde crurum ulcera, & ex crispatis referentibus vasis, tumiditas, nec non faucium phlogoses interdum divexabant. Postquam vero per ætatem natus cum in solidis, tum in liquidis vigor, calorque sensim languescere cæperunt; tunc quidem morbi vel in sanguine, quemadmodum febres diuturnæ, vel in partibus prope ventres, ac viscera potissimum orti sunt, quales fuerunt ischiadicæ affectiones, testium, vel podicis varices, atque auditus gravitas. Aucto deinde Succorum lentore, & lymphæ ad naturam mucilaginei tartari redacta, tartareas pariter concretiones in loculis viscerum, in quibus minimus est impetus, produxit: quamobrem icteritiæ ab hepatis obstructionibus, & calculi tam in cysti fellea, quam in renibus a ferruminatis tartari particulis succreverunt, quorum sane expulsio tandiu per urinæ vias obtenta, & conservata fuit, donec motricium, ac circumpellentium in renibus fibrarum energia eorundem repugnantiam valuit superare. sed inducta in iisdem propter senium hebetudine, nil mirum si (quod passim contingit) tubulis, ac pelvi præsertim inhæserunt, grandioresque paulatim facti adoleverunt in lapidem, qui suis postea cuspidibus glandulosam pelvis tunicam semper irritando puriformis liquidi, quo turbidum lotium reddebatur, perpetuam secretionem promovebat.

In ea vero tum varicum, tum flaccidi dexteri renis observatione gratissimum nobis fuit, si summo in mærore quidquam

Unde Ischiadica, & ictericæ affectiones ejusdem calculi, dysuria, capitis dolor, & cætera profecta sint.

(a) *Lib. de Flat. n. 4.*

Undenam crurum ulcera & faucium phlogosis in juvenia.

In mictu sanguinis non solum renum substantia, sed vasa

quoque ipsa laxantur.

(a) In Tract. de Renib. c. 45.

Qua de causa lotium turbidum factum sit.

Lethalis ægritudinis origo ex decubitu melancholico intra cranium.

Cur cordis sinus vacui, ventriculus autem

quam gratum esse potuit, quod rem animadverterimus, quam sibi inobservatam fatetur lumen illud Anatomiae Bartolomeus Eustachius, (a) scilicet in sanguinis mictu non solam renum substantiam, sed ipsa quoque vasa dilatari, & laxari; quod multo clarius superioribus mensibus in Marchione Riario Urbis Senatore, qui diuturno usque ad mortem cruento lotio cum vesicæ lithiasi laboravit, deprehenderamus; ut propterea idem Anatomicorum doctissimus jure exclamaverit - *nihil ad Medicorum eruditionem conducibilius esse, quam morborum causas in ipsis mortuorum reſeratis cadaveribus explorare.*

Inde autem factum coniecimus, ut lithotomi incuria vesicæ collo rudius per candelam contrectato, nunquam deinceps renalis hæmorrhagia, sed lotium duntaxat turbidum apparuerit; quod scilicet irritato uno extremo fibrarum fasciculo, qui quasi per nodum cum sphinctere colligatur, illico alterum principium, quod in sinistram pelvim distenditur, & coit in renem, contractum, & corrugatum fuerit, eaque propter grandior calculus ibidem jam contentus, penitus membranæ glandulosæ adæctus fuerit, ac perpetuo stimulo puriformem succum (turbidæ urinæ causam) perinde ut ipsa turunda ab ulceribus elicuerit. Contra vero in dextero rene, ubi nullus calculus, eadem contractio varicum oscula constipavit, ac proinde sanguineam mictionem prohibuit, sola superſtite, quæ emendari non potuit, visceris laxitate.

Reliquum est, ut postremæ lethalis ægritudinis originem ex dissectione etiam supremi ventris eruamus. Quanquam enim peccata in victu, dein exiguæ etiam suppurationes in cysti fellea aliquid semper in sanguinem infunderent, quo tum fædus corporis habitus, tum febris aleretur; præcipuum tamen malum in decubitu melancholico intra cranium situm erat; ubi partim ex languore fibrarum cerebri, & membranarum ejus ob animi pathemata, quo ad remittendum sanguinem, & lympham minus erant idoneæ, partim ex quasi connato eorundem liquidorum lentore, unde ipsa ad excurrendum fere inepta reddebantur, necesse fuit, ut succi subsistentes in gluten sensim, atque ubique cogerentur, donec omni obstructo etiam ad præcordia spiritibus aditu, animalis, vitalisque motus omnis cum apoplectica syncope interierit.

Quod autem Cordis cavitates omnino vacuas; stomachum vero contra multo fluido, ante triduum hausto, etiam

tunc

tunc refertum invenerimus ; etsi utrunque rarum sit phænomenon , nobis tamen nullum faceffit negotium recolentibus præcordia D. Horatii validissimis fibris ; ventriculum e contrario imbecillibus a natura fuisse contexta . Quamobrem facile contigit , ut moles sanguinis , quæ ob largam crassioris lotii copiam , & alimonix penuriam decursu morbi valde imminuta fuerat , per venas refluens , a cavis cordis musculis alioquin robustis nullo labore propelli potuerit , vel per id temporis , quo animalibus viribus sensim deficientibus , respiratio quoque paulatim defecit ; unde fluidissimus tantummodo cruor , qui per cavam exigua duntaxat copia reducebatur , non fuit impedimento , quominus ultimis vitæ momentis a superstite cordis vigore suos extra sinus urgeretur . Aliter vero se res habuit in stomacho , qui suapte natura languidus , & multo magis prope agonem iners , & piger , exhibitum , quasi per assidentium vim , triduo ante mortem jusculum , impotentia circumPELLENDI , retinuit : consuetum quippe est postrema alimenta , etiam apud illos , qui ventriculo valent , modo apoplexia corripiantur , post septimum quoque diem protinus cruda , vel evomi , vel in illorum extispiciis intra stomachum deprehendi . Adeo verum est , primam coctionem ob influxum præcipue animalium spirituum inchoari simul , & perfici .

Postquam satis , Clarissime Præsul , nostris observationibus , & studiis factum fuit , unguentis delibutum , atque conditum cadaver , sublimi in lecto summo mane humescentibus confluentium oculis expositum est . Amplissima Ædes lugubri apparatu , pompæque mortuali , suffixis pro tempore imaginibus , velisque admirabili varietate , atque eleganti opere dependentibus , ornabatur ; cerei prope innumerabiles confertissimi collucebant . Altaria continenti Sacrificiorum celebritate frequentabantur , & Clericorum precibus , psalmisque laquearia personabant . Solemni sacro per Athenarum Archiepiscopum Corradinum facto , ingens Præsulum , ac Patriciorum numerus interfuit . Funeris oratio ob modestiam Principis nulla est habita , sed quæ cum lacrymis extabat in ore omnium tristitia , dum alter alteri virtutes , & merita defuncti commemorabat , quavis facultate oratoris facundior ad laudem erat .

Simul omnes Eminentissimi Cardinales a S. Sanctissimo Patre ad Purpuram evecti , condixerant funeri se adfuturos .

Q

Ponti-

hausto ante triduum liquore abundaret .

Funeris pompæ descriptio .

Pontifex tamen moderationis tenacissimus, ne memoriam quidem extincti Fratris singulari illo honorificentiae testimonio permisit ornari. Quamobrem ut Pontifici pariter morem gererent, & grati animi significationem non praetermitterent, unusquisque suis in Titularibus Ecclesiis solemni ritu parentalia celebravit; quo servatus honoris modus, & multiplicata defuncto suffragia. Eo usque virtuti etiam in terris prospere omnia succedunt; & gloriae neglectus in ampliorem gloriam evadit.

Honores Defuncto habiti ab omnibus civium ordinibus.

Defuncti laudatio.

Inter universa Urbis Tempia, & Regularium ordines haecenus funeralibus officiis certatur, & piis mortui manibus pax imploratur more majorum. Nos vero, quotquot ab intimo Pontificis cubiculo sumus, Viro incomparabili, quem veluti Patrem observabamus, colebamusque, magnifico cenotaphii apparatu, sacrisque celebrioribus in proximum diem xxiii. labentis Februarii, ab illius interitu trigesimum, iuxta solvenda paramus. Ita religiosissimi Viri, Clarissimi Patricii, Parentis Optimi, & Sapientissimi Hominis partibus functus est Horatius Albanus, qui nominis celebritate totam proculdubio aequabit posteritatem, utinam inusitata virtutum ejus exempla imitaturam: neque enim ipse quem imitaretur in omnibus forte Pontificum Familiis invenit. Nunquam certe haecenus vel audivimus, vel legimus, viventis Pontificis germanum Fratrem nihil sibi ex fraterna potestate sumpsisse; immo a publicis, alienisque negotiis non solum abstinuisse, verum etiam modestiori habitu, comitatu, consuetudine, atque omnibus officiis se continuisse, postquam Clemens XI. in amplissima Sedis Apostolicae Majestate confedit, quam antea in privata Albanæ Gentis fortuna fuisset. Omnibus assurgere, humaniter singulos consalutare, nullo discrimine conditionis cunctos amplecti, iis constanter oblucriari qui honorificentius jure merito illum accipere niterentur. Nemo exterorum demissius coram Principe agebat, nemo religiosius cavet, ne rogando importunus S. Summo Patri, ac molestus esset. Quem autem putas Magistratum, quod munus, quos honores, illo sublato, conferendos esse relictos? Haud facile credent posterum, cum in Regina Orbis Roma vix probus Civis decedat, quin, petitorum ad munera vacantia sollicitam excitet contentionem: Horatium Principi conjunctissimum simul, & clarissimum morte obita non Magistratum, non munera, non honores aliis deferendos, sed solam moderationis eximia famam ab omnibus com-

commendatam reliquisse . Tantarum autem virtutum a Deo Opt: Max: etiam in hoc vitæ curriculo præmium tulit; nihil enim ipsi defuit ad plenam sapientis animi lætitiā . Nam illi datum est propitio Numine, ut Fratrem suum longævi imperii spatio gloriosissime regnantem, & prospera valetudine utentem videret, sibi que morienti assidentem, ac benedicientem; ut maximum natu Filium Annibalem per studiorum, & negotiorum stadia diu exercitum, & probatum, toto Orbe plaudente, ad Purpuram evocatum, ejusque decumbentis supremam benedictionem flexo genu cum fratribus implorantem complecteretur; ut honestissimos, & universis acceptissimos Filios Carolum, & Alexandrum probitatis potissimum, & humanitatis hæredes haberet; ut nullum denique non experiretur amore, ac benevolentia devinctissimum.

Sentis itaque, Præsul, Philosophicis non minus, quam sacris studiis Celeberrime, quantum uno in homine amiserit Roma, & quanto jure sibi ereptum Aula defleat; ego vero, qui illius gratia, & patrociniū præ cæteris prefruebar, dolori meo solamen invenire non possim. Quanquam firma Pontificis incolumitas, Cardinalis Albani, & Fratrum virtus reparandam jacturam polliceantur. Vale.

Romæ Idibus Februarii MDCCXII.

JO: MARIÆ LANCISIO

Intimo Cubiculario, & Archiatro Pontificio,

PHILIPPUS A TURRE EPISCOPUS ADRIÆ.

Virorum Principum mors tum præcipue acerbior & luctuosior esse solet, cum illi summo in loco positi, quam minimum de fortuna sua sumunt, & modum vitæ suæ non amplitudine dignitatis, sed moderatione animi, & mansuetudine definiunt. Nam qui eos intuentur ita de felicitate sua sentire, ut se quodammodo non sentiant, tunc maxime dignos eos arbitrantur, qui in ejusmodi bonis quam diutissime consistant; quibus eos bonis, & felicitati præpropere fato, atque immaturo ereptos cum vident, lamentationibus & luctu complent omnia; tanquam judicio se frustratos suo, & votis dejectos esse

esse intelligerent. Hæc facies, hic sensus Romanæ Urbis fuit; cum Horatium Albanum vita excessisse cognovit. Ille enim Sanctissimi Pontificis Clementis XI. Frater, qua cognatione in rebus humanis nulla excelsior est, nullum ad jucundam cum amplissima fortuna societatem commodius vinculum; ita tamen cum hac sublimi vitæ suæ conditione egit, ut sanguinis jura omnia amore, pietate, & benevolentia erga fratrem Sanctissimum tueri vellet, de ejus majestate, potentia, ac imperio nihil sibi vellet adsciscere. Ita major Fratre Pontificis visus, dum Fratris auctoritate, quæ summa olim & prævalida erat, uti noluit: & dum similis privato fuit, studiis populi, & favore hominum supra omnem Principatus sortem evectus est. Quæ vero ejus modestia, quæ facilitas animi, & civilis modus, quanta in omnes humanitas, atque inclinatio voluntatis, adeundique, ac agendi licentia, & propemodum demissio dignitatis, quæ tamen dignitas naturæ necessitate excelsissima erat, & cum rerum omnium principe conjunctissima! Quibus ille virtutibus, aliisque maximis, & innumeris, quas ego dum præsens Romæ eram, & cæteri omnes in unius animo confertissimas suspexere, cumulatus, ornatusque, ita Urbem, quæ raro diuturni in Viros Principes amoris est, ad se rapuit, & perpetua in benevolentia continuit, ut nemo unus esset, qui Horatium Albanum non optaret diu vivere, in cujus vita Fraternalam amplitudinem omnes esse scirent, nemo agnosceret. At ubi funestissimo ejus mortis casu spes suas, ac vota interdixisse Roma vidit, in omnem mœroris significationem effusa, templa, vias, fora continenti luctu, & quæstibus implevit: non optimates, non populus, non plebs æraria a Lacrymis temperare: omnis ordo, omnis ætas Principem pientissimum, parentem suum, & virum, pene dixerim, dignatione parem lamentari, appellare.

Hanc Civitatis mœstissimæ speciem pervagatus rumor ad nos tunc detulit; meque animo revolventem acerbissimam sortem in communionem doloris advocavit; cum tu Illustrissime Vir, spectaculum illud molestissimum ipsis etiam oculis subjecisti. Vidi enim in epistola tua elegantissima, eloquentiæ coloribus, quanquam pallido mortis afflatu corruptis, vidi expressam squalentis Urbis imaginem, elatum funus, parentalia instructa, pias cæremonias, omnemque tristissimi apparatus ordinem, & feralem pompam. Inter quæ publici luctus argu-

menta

menta cum me ad lacrymas commoveri perfentirem, alia in parte ad mœroris levamentum contemplabar Pontificem summum, atque optimum, in postremos fraterni oris anhelitus incumbentem; piisque precibus omnem mortalitatis labem expiaturis, cœlo inferentem felicem animam: & tres præterea filios intuebar parentis adhortationibus intentos, constantiæque, & pietatis in summo rerum articulo exemplis confirmatos. Quo aspectu ideo recreabar, quod illi terras deferenti nullum aliud accidere potuisse majus solatium reputabam, quam ut Fratrem maximum, atque sanctissimum, liberosque spectatissimæ indolis per se incolumes florentesque relinqueret. His vero etiam virtutes amplissimas perpetua imitatione cumulandas, tanquam hæreditatis jure tradebat; ut Patrem non vultu, non cogitatione, sed similitudine morum referrent. Quos inter Annibalem admiramur, qui post emensum studiorum curriculum, florentibus adhuc annis gravissimæ Legationi impositus, cum magna Germaniæ parte peragrata Pontificiam majestatem circumtulisset, & splendore laudis Provincias, urbesque quamplurimas imbuisset, utpote per longum tirocinium, amplioribus stipendiis jam maturus, inter Purpuratos Principes cooptatus est. Scilicet Clemens XI. qui in summa rerum potestate sanctiora semper exempla sectatur, ipse aliquando exemplum futurus, summam Dignitatem noluit esse sanguinis accessionem, sed virtutis auctoramentum, & meriti. Porro felicissimus hujus Purpuræ natalis eo ferme tempore contigit, quo Princeps optimus in extremo vitæ discrimine versabatur. Quod equidem divino consilio factum putaverim: nimirum ut Parentis imminentem jacturam honor filio additus veluti compensaret: atque hinc intelligeret Cardinalis Albanus quanta sit ea dignitas, & quam magnis, gravissimisque recte factorum documentis sustinenda, quæ re ante omnes sibi carissima, atque ipsis paternis virtutibus fuerit æstimata.

Ut vero me conferam ad eam epistolæ tuæ partem, in qua seriem & ordinem malorum, quibus egregius Princeps longa corporis ægitudine afflictatus est, accurata, & eruditissima narratione persequeris; illud sane, pace tua dixerim, ex Artis tuæ præscriptione susceptum argumentum maximo cum nostro periculo agis. Nisi enim doctrinæ tuæ luminibus, & facundiæ lenociniis abductos alio nos raperes, & veluti a doloris sensu removeres, quot feralis morbi articulos, quot vices descri-

describis, tot acerbissima recordationi nostræ vulnera inferres. Quare inter has mœroris inducias licuit mihi locum hunc epistolæ tuæ percurrere, in quo momenta singula diutini morbi, & recurrentia identidem pravi habitus phænomena enarras, & ad criterium medicum expendendo promptis ex therapeuticæ fontibus subsidiis foves. Et si vita illa immortalitate dignissima ab ingruentium malorum impetu dextera ulla defendi potuisset, certe isthac tua defensa fuisset. Tu enim, qui apud Principem *Comitivæ Archiatrorum honore decoraris*, præclaram hanc dignitatem ita scientia, doctrina, & rerum usu amplificas, *ut inter salutis Magistros solus habearis eximius*; ut verbis Cassiodori lib. 6. Epist. seu Form. 19. & officium tuum, & meritum complectar. Porro hoc unum optamus, & a Deo petimus, ut artem hanc tuam, divino instinctu & ductu, felicissime, ut facis, diu impendas in tuenda ea vita, quæ cœlitus nobis demissa rerum omnium inter mortales proxima est cœlo; & in cujus incolumitate christiani orbis universi felicitas continetur. Ita, quoniam Horatius Albanus, omni tua ope & industria nequicquam enitente, e Romæ sinu, & amplexibus avulsus est, fervet nobis idem Deus Opt. Max. Sanctissimum Fratrem, atque annos, quos illi mors immatura abstulit, Clementi XI. ultra statutum vitæ terminum jucundissimos addat. In eo cum amissi Principis vultum contemplamur, omnia fere doloris argumenta videmur consumpsisse: illud unum tantæ cladi opponimus, eoque sospite alia non quærimus acerbissimi casus solatia; Hunc denique nobis Pontificem in tanta temporum calamitate postulamus, qui magna possit prudentiæ, constantiæ, & fortitudinis exempla adversis rebus objicere, & demum, cedente fortuna virtuti, longissimam sibi, & Reipublicæ moliri tranquillitatem.

Ad hæc spes nostras, & vota dum excitamus, gratias tibi, Clarissime Lancisi, & ago, & habeo maximas, quod me potissimum delegeris, ad quem tuas illas absolutissimas literas mitteres, judicioque tuo exornaveris, & auxeris. Tuos profecto ingenii fœtus suspexi semper, & colui, quantum mihi de rebus ab instituto meo alienis judicare fas est; sed hunc maxime etiam cum admiratione persequutus sum, in quo tam multos, tam præclaros scientiæ Medicæ locos complecteris; ut quæ in unius hominis tractanda cura præcepta saluberrima, & accuratissimas observationes accumulas, ea sint in poste-

posterum plurimorum incolumitati profutura . Perge igitur artem hanc tuam nobilissimam , & cœlo olim dicatam excolere , & promovere , scriptisque tuis celeberrimis , & Medendi ratione , & usu fac nobis Medicos tui similes , vel si hoc sperare vix liceat , doctrina , & experientia tibi quam proximos . Nam quotidie turba Medicorum erumpit , qui imperitia sua , & audacia *animas nostras negotiantes* , ut ajebat Plinius lib. 24. cap. 1. facultatem eximiam undique fœdant , & in convitium vertunt , novamque Philosophiam , quæ nostro hoc seculo omnem prope naturam adhuc delitescentem in dias luminis oras eduxit , se profectos jactantes , mire eam prostituunt , infamantque ; qui enim ex indice quopiam , vel Lexico sonare didicit sales fixos , & volatiles , alkalim cum acido acuminato pugnantes , sulphur ramis infensum , vel fermenta , & balsamicam virtutem , solidorumque , & liquidorum æquilibria , elasticam vim , & fibræ motricem , mechanismum , & potentiarum momenta , pressionemque aeris in nostra corpora agentem ; & qui Galenum , uti loquacissimum , & nullius frugis , magis audacter damnare novit , & insolentius Aristoteli insultare , quos nec legit unquam , nec a limine salutavit , is auctoritatem scientiæ se habere , & gravi supercilio in vitas nostras impune grassari jus , fasque sibi esse putat . Sed hæc extra meas oleas , fortasse non extra veritatem . Hoc demum abs te peto , ut quantum tu es apud me in honore , ac nomine , tantum mihi de tua benevolentia tribuas . Vale , & alios fac valere .

Rhodigio Nonis Martiis MDCCXII.

DISSERTATIO UNDECIMA
 EPISTOLA APOLOGETICA
 DE GENERATIONE METALLORUM
 Pertinet ad Prolegomena Metallothecae.

Clarissimo Eruditissimoque Viro

PATRI D. HERCULI CORAZZIO

In Bonon. Lyceo Analyseos Professori Pub.

JO: MARIA LANCISIUS S. P. D.

O Ratorem ne magis, an Philosophum eximium Te, Vir doctissime admirer, ac prædicem, prorsus ignoro: utrumque enim in ea, quam ad me dissertatione misisti, egregie præstas, ut te in oratoriis acutissimum, & in philosophicis eloquentissimum ostendas. Utinam vero particula oratoriæ facultatis tuæ mihi obtigisset, quo gratias pro laudibus, quas in Vaticanam Metallotheecam, meosque, & Clarissimi Assalti in eam labores confers, reddere nunc tibi non omnino impares possem. Quod autem ad Philosophiam spectat, si minus idoneum me laudatorem subtilitatis tuæ præbere valeo, esse saltem contendam in veritate inquirenda laudabilis curiositatis tuæ sedulus æmulator. Descendo itaque ad quæstionem de Metallorum Generatione, ad quam accuratius vestigandam in luculentissimo scripto tuo amice me provocare videris. Atque ab initio quidem aliqua de consilio nostro in concinnandis brevibus ad eandem Metallotheecam commentariis dicere operæ pretium arbitror. Scilicet non fuimus solliciti de Chymicorum arcanis adamussim persequendis, atque enucleandis: id enim nostra non referre, nec operis brevitatem, ac rationem pati posse credidimus: contenti propterea Scriptorum opiniones summatim attingere, ac lectoribus veluti degustandas propinare; præsertim cum in ea simus sententia, Chymicorum quidem inventa ab experimentis petita, eaque ad Mechanicæ leges, Clinicamque expensa, & revocata, plurimum ad naturalem historiam, ac rem Medicam illustrandam, locupletandamque conducere: Quæ autem beati illi Chrysopœi de
auri

auri confectione, lapide philosophico, aliisque similibus comminiscuntur, hujusmodi esse censemus, ut in illis tempus terere hominis sit otio, opibus, studiisque abutentis. Nam olim sapius animo reputavimus, ac reputandum hodie amicis nostris inculcamus prudentissimum illud (a) Cartesii monitum, ne nos *vel Alchimista, vel Astrologi praelectiones, vel Magi imposturae, vel cujuslibet alterius ex iis, qui videri volunt ea se scire, quae ignorant, inanis unquam jactantia fallat*. Quid enim ab hisce magnificis pollicitatoribus affertur, quod vel experientia, vel saltem sanis rationibus comprobetur? omnia siquidem ænigmatice, ac veluti ex tripode, ut imperito vulgo illudant, verborum ambagibus involvunt: idcirco adduci non possumus, ut credamus, Te Virum alioqui sapientissimum eorum nugis capi posse, quarum auctores severioribus etiam legibus plectendi essent, nisi egregium hunc fructum attulissent, atque in dies afferrent, ut propriis fraudati votis inveniendi, cui tantopere inhiant, philosophicum lapidem, tot tantasque ad Physicam, ad Medicinam, atque ad civilis quoque vitae commoda, utilitates in falebroso illo, per ignem, per aquas regias, perque innumeros labores opificio, ad imaginarias divitias assequendas, detexerint. Magnum proinde ingenii, atque eloquentiae specimen dedisti in Metallica arbore exponenda, extollendaque. Nam hæc, si fuerit illa, quam vocant Dianæ; certe, modo verum fateri velimus, specie solum planta dici potest, re tamen ipsa merus est oculorum lusus, quem nobis chymici faciunt. Hi enim, tametsi sciant in fictitia illa arbore metallicas partes per juxta positionem coherere, id tamen fieri per organicam intus assumptionem credulis student imponere. Si vero de Majeri, aliorumque arbore loquamur: quis est, qui, cum omnem in judicando anticipationem, quam præcipitantiam dicunt, vitaverit, illam per imaginariam chymicorum hypothesim confictam non dicat, & fateatur? Age porro; Vir Præclarissime, Metalla afferunt ex chalcantho, nitro &c. tanquam ex feminibus primum ortum ducere. Id autem, ut constet, an veritati sit consentaneum, statuendum est ante omnia quid veri seminis nomine veniat, quod sane ita ab immortali (b) Malpighio vestro, immo & nostro definitum accipimus, *ut sit compendium minimi surculi in folia laxandi, quod a toto deciduum, ac separatum, suoque alimento circumdatum, quasi filius emancipatus propriis præest*

(a) In Dis-
sert. de Metho-
do pag. m. 7.

(b) Tit. de
Sem. generat.
pag. 63.

præest muneribus, diciturque seminalis plantula, in qua præter fluida multas organicas partes Botanici omnes inesse fatentur.

Et quanquam idem Malpighius paulo superius asseruerit in Metallorum saliumque concretionibus quid non absimile accidere, ac in *vegetabilium* feminum generatione observare contingit; hoc tamen per analogiam duntaxat fieri intellexit: ait enim *quid simile miramur in metallorum, & salium concretionibus*.

Tria igitur ex allata feminum definitione ad ipsorum naturam constituendam necessario requiri Tute vides, Amicorum dulcissime. Primum quidem explicandam mox plantam cum foliis in eodem semine contineri. Alterum, ut semen ex planta, cujus semen est, gignatur. Postremum, ut in se per organorum fluidorumque peculiarem statum, & conditionem novas, sibi que similes stirpes in sæcula possit emittere.

Quis, amabo, chymicorum vel unam ex iis conditionibus non metaphorice, sed revera in Metallorum, quæ dicunt, feminibus, atque adeo in ipsis metallis inesse demonstravit? Quod enim attinet ad seminalem plantulam, ubi quæso observatum est unquam, nobiliora metalla in memoratis salibus, aut in tantopere decantato mercurio contineri; nisi per illusionem nos a nebulonibus decipi patiamur, qui frequenter, ut scis, clandestina ipsius auri, vel argenti permixtione incautis, temereque credentibus turpiter imponunt. Quid vero dicam de pericarpio, tubulis, tracheis, cæterisque organicis partibus, quæ in quolibet vero semine reperiri apud omnes est in confesso? Hæc siquidem tantum abest, ut in metallicis concretionibus animadvertantur, ut contrarium potius experimentis evincatur: cum sales sive integri, atque in massulas coacti, sive per analysim resoluti, semper ope microscopii spectantibus plus minusve se exhibeant compactos utique ex corpusculis, nunc *rhomboidalem*, nunc *prismaticam*, nunc *cubicam*, aliamve figuram præferentes (quarum doctrinam celeberrimus Gulielmus civis tuus ac totius Philosophiæ experimentalis lumen præ cæteris illustravit) nunquam tamen eosdem sales pericarpio, canalibus, utriculis, tubulisque præditos ullus ostendit, ac patefecit. Quod sane luculentius confirmatur ex repetitis salium ferventi in aqua solutionibus, vicissimque concretionibus, per quas in easdem semper crystallorum figuras redeunt; secus ac contingit in veris planta-

rum

rum feminibus, quæ per ebullitionem, multoque magis per veram combustionem ita divelluntur, & corrumpuntur, ut cum organis naturam quoque, vivendique, ac vegetandi facultatem prorsus amittant.

Hoc quidem argumentum longe validius urget in metallis, quæ propriorum feminum trunci, rami, fructusque perhibentur. Etenim certo nobis constat metalla, tametsi divulsa, & ad minima per violentissimum ignem, donec fundantur, agitata sint, in eandem perenniter, imo puriorem indolem, naturamque redire. Quod profecto, si eadem ullis organis donarentur, evenire non posset, quemadmodum passim in *vegetabilium* feminibus, atque adeo in furculis, plantisque fieri videmus, quæ per ignem distracta, divulsa, inque minimas partes divisa omnino vitiantur, & corrumpuntur.

Deinde ad alteram feminum conditionem accedentes, non multis opus est, ut laboremus, demonstraturi sales non produci ex metallis, saltem servata vegetationis lege: quemadmodum semina provenire ex fruticibus, arboribusque spectamus. Nam, etiam si nonnulli sales, vitriolum præsertim a ferro, & cupro abunde eliciantur, quia scilicet (ut sales fixi, volatilesque compositionem *vegetabilium* corporum ingrediuntur) inter illorum elementares particulas adnumerantur; non proinde tamen ab ejusmodi metallis per organicam structuram secernuntur, & coeunt; quinimo magnam partem ab ipsa atmosphæra, quæ omnigenas salium particulas congerit, & huc illuc volitantes continet, ob simplicem congruentiam copiose derivantur; ut in corporibus, quæ *mortua* salium *capita* vocant, ubique evenire comperimus.

Demum quomodo semina ex metallis per organicam structuram decidunt, foetusque sibi similes in sæcula pariunt? Nam, quanquam demus matricem vitriolicam, vel alterius generis verum esse metallorum semen; qua peto ratione adeo dissimiles sibi filios edit? quod in *vegetabilium* feminibus nequaquam observatur, cum eadem per Divinam Omnipotentiam ea lege fuerint creata, ut (a) *unum quodque juxta genus suum virentem herbam, arboremque produceret, vicissimque produceretur.*

(a) Genes.
Cap. I.

Sed istinc vocem tuam audio, Vir ornatissime, semina, inquis, non ita stricte sunt accipienda, prout a Botanicis definiuntur; sed veluti quædam elementa, eorumque primordia.

dia. At, præter quam quod isto in sensu nihil ex feminibus non gignitur; cum corpora omnia (sint inorganica, & non viventia, sint etiam artefacta) ex certa mixtione, atque adhæsiōe particularum, hoc est ex aptis principiis oriantur; unde nam evincitur metallorum generationem vitrioli, nitro, aliisque tanquam feminibus deberi?

At achillæa, instabis, vincenda est vis argumenti, quod chymiatrum magnopere jactant, & extollunt, videlicet Metalla non ubique locorum innasce, sed in suis tantummodo fodinis, quæ nunquam exhauriri observantur; hinc enim colligunt in ejusmodi matricibus metallorum semina contineri, in perpetuum duratura. Verum, Suavissime Corazzi, quanto iidem in errore versentur, facile demonstrari potest, si animum advertamus ad tot tantasque obvias salium, lapidum, gemmarumque concretiones, quæ certis in locis ideo nascuntur, quia in hæc, & non in illa ex terræ visceribus confluunt, elevanturque particularia fluida, halitusque, quibus singularia quæque corpora coalescunt. Neque vero iis recensendis singillatim immoramur, cum nulla sit mundi plaga, in qua peculiare aliquod harum concretionum genus sine ullis organis, ac vitæ indiciis non occurrat.

Illud utique inficiari nec possumus, nec debemus dari nimirum in subterraneis metallorum fodinis, peculiare salino-terreas concretiones, quas matricem nominant. Hæ autem diversæ inter se mixturæ, & compositionis secundum diversas Metallorum species occurrunt, ad hoc scilicet ut varias metallicarum particularum figuras, moles, crasque per congruentes suos meatus, porosque partim trajicere, partim modificare, partim etiam, præcipitatis incongruis moleculis, defæcare valeant, donec in liquorem metallicum sui generis abeant, tandemque coeant, & concrecant. Cum vero metallica ejusmodi corpuscula, inter multiplices terræ canaliculos præterlabentia, varias secum quisquiliis necessario abripiant, exinde fit, ut eadem nusquam pura suis e fodinis eruantur; sed opus sit, ut vel ignis, vel aquarum stygiarum ope ab heterogeneis fordibus vindicentur, expurgenturque. Quod si autem Metallorum hæc matricem quis eorundem semina, ac fere glandulas, metaphorice dumtaxat, velit appellare, cum eo quidem non pugnabimus; hac enim ratione cuncta organa secretionum cum naturalium, tum artificialium nomenclatura seminis, ac radicis possent insigniri. E con-

E contrario autem, cum certo nobis constet, plantas, earumque minutissima semina partibus instructa esse, quæ certam figuram tam tubulorum, quam sinuum, & folliculorum (organicam structuram vocamus) habent, quæque, si notabiliter atterantur, divellantur, vel solvantur, propriam naturam, atque officium amittunt; quanam quæso ratione Metalla non analogice, sed vere, ac proprie vegetare dici queunt, cum si, ut modo memoravi, atterantur, divellantur, solvantur, atque ad minima per fusionem reducantur, tantum abest, ut quidquam de prisca indole, naturaque deperdant, ut potius puriora reddantur: argumento quidem firmissimo, eadem metalla tubulis, aliisque vegetabilium organis penitus destitui, sed per simplicem duntaxat, mutuamque particularum conjunctionem progigni.

Et quidem Metallorum generatio, Vir Spectantissime, frequenti illo fusoriæ artis opificio luculenter innotescit. Si enim varia metallorum genera ignis ope una fundantur, ita eorum particulae invicem permiscentur, & coalescunt, ut, postquam concreverint, unum veluti illudque simplex Metallum produxisse videantur; ac, nisi apud eosdem Artifices præsto essent diversa stygiarum aquarum genera, quibus unumquodque ab alio secernitur, procul dubio, qui compositionis rationem ignoraverint, facile mixtum corpus pro peculiari, naturalique unius Metalli specie posset accipere. Quis vero ejusmodi mixturam (unde Corinthiacum veluti metallum coalescit) non potius per minimarum particularum juxtapositionem, quam per intus assumptionem fieri non affirmabit? Atque hinc porro didicimus quemadmodum simplicia, quæ vocamus metalla, per diversam mineralium particularum fusionem a subterraneis ignibus excitatam natura ipsa moliatur, atque compingat.

Denique quod ex Mythologorum figmentis de Saturno probare niteris, plumbum omnium esse metallorum principium, ac veluti parentem, joculari sane est, atque in eo refellendo minime immorandum censemus; nam aptiori longe sensu fabulam illam explicari posse ex Samuele Bocharto in Geographia Sacra, Daniele Huetio, aliisque abunde intelligitur.

Quod ad magnetis vim attinet, non injuria videbimur Mercatum extulisse, qui inter illorum temporum caliginem, lon-

longe omnium verisimillimam rationem excogitavit; cum ferri motum versus magnetem, ex corpusculorum effluviis repetiit. Etenim, cum cæteras opiniones ad trutinam revocaverimus, nihil in illis nobis apparuit, quod vel obscurissimum non sit, vel plane absurdum. Merito itaque a recentioribus irridentur, qui ad occultas qualitates, & sympathiam confugiunt, quibus verbis nihil magis rem explanant, quam qui eam omnino nescire fatentur. Illos autem, qui magnetem vivere arbitrantur, scite Auctor noster peritorum risu dignos censuit. Nam, si quid revera magneticæ animæ nomine designari statuamus, fatendum profecto est, aut magneti vitam tribuere esse penitus absolum, vel vitæ nomen non nisi æquivoce accipiendum. Quid enim sibi vult anima ista analoga? Num cogitat? Num sentit? At porro nihil horum sine temeritate affirmari potest. Igitur anima proprie vocari nequit. Quod si vitam in eo forsitan repositam esse contendat aliquis, quod magnes vim habeat impellendi, ac motum corporibus impertiendi; vide, quæso, in quos scopulos sit impingendum: cum omnia corpora, quæ sola aut gravitate, aut impulsione moventur, moventque, hujusmodi facultatem nancisci possint.

Verum liceat hanc vim motricem, ut lubet, animæ vocabulo quamvis improprie insignire; effugere tamen non possis, quin vel in meris verbis consistas, vel in recentiorum sententiam descendas. Primum sane continget, si interroganti quid sit ista vix motrix, & in quo reposita, nihil aliud respondeas, ac ultro progredi nequeas, quam in synonyma, nihil magis rem illustrantia. Sin vero ex altioribus principiis analytice rem investigare pergas, eo deveniendum est, ut facultatem hanc ex nullo alio fonte derivari posse concedas, quam ex corpusculorum motu, atque impulsu. Constat enim ex metaphisicis axiomatis, nihil naturaliter agere in distans, sine intermediorum corporum actione, nec motum nisi ex corporum appulsu collisioneque propagari. Quodcunque igitur esse credatur hæc magnetis anima, non potest ferrum distans ad se allicere nisi movendo corpora intermedia inter ipsum, & ferrum.

Quæ cum ita sint vel omnino super hac re silendum, vel recentiorum opinionem, quamvis multis difficultatibus obnoxiam, cæteris longe probabiliorem confitendum. Illud sane exploratum est, saltem Mechanicorum opiniones rejici plane non

non posse, quatenus magnetis attractionem, & proprietates ex corpusculorum motu, atque impetu explicant. Quod pertinet ad reliquas conditiones, cuilibet suam hypothesim adornandi potestas esto.

Cum autem animum adverto, scobis ferreae particulas super magnetem projectas invicem conjungi, dirigique in lineas, immò suspendi, itaut miro ordine dimidium arcus efforment, ex uno scilicet magnetis puncto in oppositum tendentis; corpusculorum effluxum, & circuitum ex uno in alterum magnetis polum, tantum non oculis perspicere mihi videor. Quod quidem phaenomenon sagaciter observavit, atque affabre descripsit Mercatus noster in lanugine illa magneti adherente. Quid? nonne cymbula magnete onusta, dum ab admotto alterius magnetis polo refugit, videtur veluti a quodam vento hoc est effluentibus ex altero magnetis polo corpusculis impelli? quæ quidem corpuscula etsi oculis non percipimus, ipsa tamen ratio suadet; quemadmodum cum navim leni secundoque vento procul appellentem spectamus; nullum quidem flatum sensibus animadvertimus: non alia tamen ratione, causaque navigium agi posse, quam ventorum impetu, certo certius statuimus. Quid dicam de odoribus, de sonitu? in quibus licet nullum motum, aut visu, aut tactu percipiamus, tamen sine illo contingere non posse omnes cordatiores Physici arbitrantur.

Quæ vero de facultate directionis ad polos tradit Mercatus, tecum sentimus, nullo modo sustineri posse; nihilominus illi ætati aliquid condonandum: neque enim omnia ab eodem rite explicata contendimus, sed tantum illum non mediocrem laudem promeritum arbitramur, si in multis ad veritatem propius collimaverit. Porro id satis innuimus, ubi lectores ad Cartesium, & Gassendum ablegavimus, cum quibus nullo modo convenire possunt, quæ de stella polari Auctor comminiscitur.

Hæc tecum, ut otium fallerem, dicenda habui, Vir Optime. Vale interim, ac perge amore mutuo mecum certare; ibique magis studiorum, ac voluntatis concordiam fovere, ubi plus opinionum varietate dissentimus.

Romæ xiii. Kal. Decembris M. DCC. xviii.

EGREGIO AC SAPIENTISSIMO PRÆSULI

JO: MARIÆ LANCISIO

SS. D. N. CLEMENTIS XI. Archiatro.

HERCULES CORAZZI S. P. D

[a] In *Theat.*
Script. Italic.
 cap. 15. p. 661.

Quantus sit controversiæ literariæ usus ex postrema tua ad nos epistola, præclarissimarum cognitione rerum referatissima, satis intellexi; nec est amplius quod mirer multorum scripta adversus celeberrimum Baptistæ Guarini Tragicomædiam id effecisse (quemadmodum animadvertit Vincentius Placius) (a) ut multa scitu dignissima, quæ nemo veterum, aut recentiorum de Poetica Tragicomica docuit, hac occasione fuerint excogitata, præceptisque universalibus definita. Illud vero quid est, quod subvereris, ne ad Chymicos transferim? certe ita scribis, ut videaris non carere suspitione. Ne superfaxint, ut tantum infaniam. XVIII. fere ab hinc annis cum Neapoli essem, multosque hujus farinae homines identidem offenderem, non alienum putavi a Philosophico studio, eos audire eorumque volumina volutare; sed cito cognovi, quam proxime omnia ad Poesim accederent. Ab eo tempore nihil unquam hujus generis legi, aut scripsi: ac si quid forte enucleatius in hac exercitatione exaravi, velim Tibi persuadeas, fecisse me animi gratia. Ubi enim in magna auditorum corona dicendum est, ipsa etiam Philosophia, cæteroquin ad utilitatem instituta, ad oblectationem converti potest. Idem fac Præstantissimo Assalto significes, quem ego virum jamdiu ob ingenium suspicio, nunc vero etiam tua causa vehementer diligo. Denique illud Te etiam, atque etiam oro, ut monere nos benevole pergas. & ad illam naturalium rerum cognitionem adducas, quam Tu Tibi non humana industria, sed prope divinitus peperisse videris. Vale literatorum omnium ornamentum, & decus.

Bononiæ Idibus Decembris M. DCC. xviii.

ILLUSTRI ATQUE CELEBERRIMO VIRO

D. JO: MARIÆ LANCISIO

ARCHIATRO PONTIFICIO

S. P. D.

ERNESTUS SALOMON CYPRIANUS D. Serenissimo Principi
Saxo Gothano a protosynedrii Consiliis,
& Bibliothecæ directione.

Romam

CUM Serenissimus Princeps meus in Mercati Metallotheca nuper a Te publicæ luci, admirationique exposita invenisset, quæ inter Lapidēs *ἰδιόμορφος* commemorantur de quodam naturæ imitamento Stalfeldiæ, quæ Civitas Hero meo pareret, olim reperto; admonebat me, ut Lapidem illum ipsum, forsitan a majoribus asservatum, aut certe similes diligenter investigarem, & ad Te mitterem harum rerum collectorem omni prædicatione dignissimum. Etsi autem nihil omnino venatus sum, quod loculum illum, cui pag. 341. figura deest, exple-re posset; tamen ut venerationis, cultusque, quo excelsum ingenium tuum, ac dotes incomparabiles prosequor, significatio existeret, offero Tibi alia quædam apud nos obvia, precatus Deum, ut destinationes tuas omnes prosperet, Teque CLEMENTI XI. Pontificum Eruditissimo, ac toti literato Orbi diu fospitet. Si hæc Tibi salivam movebunt, ut plura desideres in posterum; quæso ad Gullmannos, Mercatores Augspurgenses mandata tua cures perferenda. Etenim, si sensero gratum Tibi ea in re officium meum, quæcunque apud nos Natura, divinæ Sapientiæ æmula umbra, luserit, a me omnia habebis. Scrib. Gothæ Thuringorum.

A.O.R. M. DCC. XVIII. Idibus Julii.

VIRO ERUDITISSIMO CLARISSIMOQUE

D. ERNESTO SALOMONI CYPRIANO

Serenissimo Principi Saxo-Gothano a protosynedrii
confiliis, & Bibliothecæ directione.*Gotham Thuringorum.*

JO: MARIA LANCISIUS S. P. D.

Humanissimas Literas Tuas, Vir Celeberrime, una cum Iconibus Lapidum ἐδιόμορφας præclare, eleganterque delineatis accepi, illasque statim sapientissimo Pontifici, qui eas impense laudavit, videndas exhibui. Tibi itaque singularibus verbis gratias ago, tum ob eximii erga me amoris significationes, tum ob egregiam curam de naturæ studiosis bene merendi. Profecto, si quid erit in posterum, in quo operam tuam, liberalitatemque literariam implorare mihi necesse sit, utar amplissimis officiis tuis. Vicissim vero, si quando a me, exiguisque studiis meis quidquam Tibi commodari posse intelligam, e vestigio mandata tua, quæ vehementer exopto, impigre faciam. Cum autem nova Metallothecæ curabitur editio, munus tabularum tuarum cum universa literatorum Republica communicabo; præsertim Icones XVII. XVIII. cum earum descriptione, quibus exprimuntur cochleæ Cornu Ammonis formam præferentes. Etenim singulare, ac rarum nobis visum est ejusmodi inventum, quippe quod plurimum conducit ad dirimendam ingentem illam controversiam inter lithographos de Cornu Ammonis natura, atque origine; cum enim hæ cochleæ, ut Tu Vir Clarissime, scribis, materia prorsus testacea consent, atque ad eas conchas, quæ margaritas gignunt, admodum accedant, nihil plane dubii relinqui videtur, quin Cornua Ammonis, vulgo dicta, ad testaceorum genus sint referenda. Interim ad Serenissimam Celsitudinem Principis, ac Mæcenatis Tui demississimos grati animi mei sensus deferas, precor, obtestorque; Teque Deus Opt. Max. diutissime servet incolumen. Vale.

Romæ XIII. Kal. Septembris M. DCC. XVIII.

ILLUSTRISSIMO, AC REVERENDISSIMO VIRO.

D. D. JO: MARIAE LAN CISIO

Ab intimo Cubiculo Pont. Max., & Archiatrorum
Comiti meritissimo.

JO: BAPTISTA MORGANIUS S. P. D.

QUOD sæpe alias ab Deo Opt. Max. sum precatus, ut Sanctissimo Pontifici tempora aliquando feliciora concederet, idem superioribus diebus etiam, atque etiam optavi, cum Michaelis Mercati Volumen abs Te mihi redditum est. Nam quid ipse in secundo rerum omnium cursu ad bonarum Artium incrementum, earumque Cultorum commoda non conferret, qui in difficillimis, gravissimisque temporibus tantum conferat? Vix enim Eustachii Tabulis exoptatissimis Anatomicos donaverat, cum de vulganda Mercati Metallotheca consilium cœpit non minus ab omnibus rerum naturæ studiosis desiderata. Quod etsi per se donum erat eximium, mirum tamen in modum auxit, cum a Te, Vir Doctissime, recenferi, notis illustrari, supplementis instrui, cum elegantissimis typis describi, cum & amissas, & novas etiam Tabulas a peritissimis Artificibus addi jussit. Quas inter, ut plures sunt, quibus Statuarii, Pictoresque juvari possunt, sic aliqua etiam est, quæ ab eruditis Historiæ Cultoribus haud inutiliter aspi- cietur, illudque cum primis Cleopatrar morientis signum antiquo opere, & summo artificio perfectum, quod nominatim jussu Principis, earum quoque artium, totiusque Eruditionis Patroni, cæteris esse interjectum mones. In eo enim simulacro Aspis est, non pectori admota (qua in re Pictores scilicet nostri peccant, historiæ veritatem, ut Petrus Victorius animadvertit, deferentes) sed ita brachio alligata, ut ipsius vinculi constrictione irritari, & ad mordendum provocari videatur. Accedit in simulacro is corporis habitus, ut non tam morientem, quam placide dormientem spectare credas: quod pulchre nimirum cum iis consentit, quæ a Plutarcho in Antonio traduntur: aspidis morsum grato somno inducto sine ullo dolore interimere; idque Cleopatram, facto in capite damnatis periculo, cognovisse, illudque propterea mortis genus potissimum elegisse. Quinimo Florus, ipsam *admotis*

ad venas serpentibus, sic morte quasi somno solutam scribit. Neque alio habitu illam quoque Cleopatram imaginem fuisse, crediderim, quam in Augusti Triumpho gestari Propertius vidit: Brachia, inquit, spectavi sacris (Beroaldus autem legebat fixis) admorsa colubris.

Et trahere occultum membra soporis iter.

Non ignoro, quod Franciscus Reditus de imagine in triumpho gestata, id de isto quoque simulacro eos posse dicere, qui, ut Tu refers, non aspidis ictu, sed epoto veneno Reginam mortuam esse contenderent, nimirum aspidem a Sculptoribus additam, quod nulla alia ratione significare melius possent, quo illa se mortis genere interemisset. Sed, præterquam quod nullus antiqui Scriptoris locus mihi in præsentia succurrit, quo illi suam de epoto veneno sententiam possint tueri, & serpentis præsertim, cujus venenum *non gustu, sed in vulnere nocere*, vel ipse olim Celsus docuerat; certe adversatur iis Plutarchus tum alia scribens, quæ prætermitto, tum illud adjiciens: *brachium Cleopatram ajunt duas notas habuisse leviter impressas, & humidas*; neque video, si locus ictus non apparuisset, quomodo Augustus, ut Dion, & Suetonius tradunt, admoveere Psyllos potuisset *qui venenum, ac virus exsugerent*. Itaque Reditus non hanc sententiam, sed aliam quandam secutus est Auctoris Libri de Theriaca ad Pisonem, & ejus quem supra memoravimus, Dionis narrationibus consentientem: brachium ipsam sibi momordisse, aut pupugisse, & venenum vulneri instillasse. Verum quas assert hujus sententiæ rationes non ita difficile solvi possunt. Nam quod primum ait, unius aspidis morfu non potuisse Cleopatram secundum ea, quæ ipse in viperis expertus est, duas primum ancillas, tum postea se quoque ipsam interficere; ut mittam, ex Plutarchi narratione apparere, Reginam primum, deinde Ancillas, harum quoque alteram non ita celeriter occubuisse, illud quæram modo, qua illi ratione unam, eadem cur plures aspides habere non licuerit? Addit, quod Plutarchus idem fatetur, aspidem ipsam ab nemine conspectam esse. Sed omittit quod ille continuo subjicit: *tractus dumtaxat quosdam in littore, qua domus ad mare spectabat, esse visos*, indicio serpentes post ictus illatos, ab Ancillis projectos, sese illac subduxisse. Novissime pavidum natura foeminarum omnium animum memorat, ut serpentes sine incredibili horrore non modo tractare, sed

sed ne aspicere quidem possint. Verum siue ob eam, quæ ut ab Æliano scriptum est, Ægyptiis erat cum aspidibus familiaritatem, habuit Cleopatra, cur minus expavesceret, siue potius truci alioqui animo fœmina desperatione accedente, non magis serpentes horruit, quam paulo ante ferrum, quod ipsa sibi, dum caperetur, intentaverat, horruisset; profecto ob hunc ipsum impavidum animum ab æquali fere Historico Vellejo commendata est, ubi *illata*, inquit, *aspide, morsu ejus, sane expers muliebris metus, spiritum reddidit*. Narrationibus autem Dionis, & Authoris libri de Theriaca, eorumque omnium, qui aspidis morsum in dubium traxere, testimonium oppono, quo neminem, quod sciam, esse adhuc usum, plurimum miror; nam Scriptoris est, & omnium manibus tritissimi, & Augusto perfamiliaris, & qui illud protulit iisdem pene diebus, quibus Cleopatra mortua est, ut nec verum ignoravisse, neque Sculptorum licentiæ, aut aliorum Scriptorum authoritati servire potuisse credendus sit. Is ergo est Horatius Flaccus, qui in eo ipso (a) Carmine, quod ut ejus initium apertissime indicat, statim ab allato de iis rebus nuncio lætabundus scripsit, hæc primus omnium de morte Cleopatrarum posteris tradidit:

[a] Carmin.
lib. I. Ode 37.

. quæ generosius
Perire quærens, nec muliebriter
Expavit enssem, nec latentes
Classe cita reparavit oras.
Ausa & jacentem visere Regiam
Vultu sereno fortis, & asperas
Tractare serpentes, ut atrum
Corpore combiberet venenum,
Deliberata morte ferocior, &c.

Neminis ergo narrationes, multoque minus dubitationes, & conjecturas ejusmodi testimonio, quod perantiqua etiam simulacra, istudque in primis Vaticanum confirmant, facile præferendas esse crediderim. Sed ut tandem aliquando eo redeam, unde me istud ipsum signum abduxerat; plurimum omnes, quicunque bonas Artes colimus, Pontificis Optimi Liberalitati, & Munificentiae, multumque etiam Tibi, qui hæc nobis munera tum consiliis Tuis impetras, tum doctrina, atque eruditione adauges, Illustrissime Lancisi, debemus; ego autem præ cæteris, qui ut aliis pridem ornamentis,

mentis, ita ut hujus etiam Voluminis Dono a Maximo omnium Principe honestarer curavisti. Ad cujus ego Sanctissimos Pedes provolutus, dum Ipsi, atque adeo nobis, & Literis fausta omnia precor, illud prætermittere nullo pacto possum, ut Tu, qui ejus valetudinem servas, recte, & diutissime valeas.

D. Patavii xvi. Kal. Majas MDCCXVII.

VIRO CLARISSIMO ERUDITISSIMOQUE

D. JO: BAPTISTÆ MORGAGNIO

Med. Doct., & primam in Patavino Lyceo Anatomes
Cathedram obtinenti.

JO: MARIA LANCISIUS S. P. D.

CUm superioribus diebus valetudinis causa Tibur secessissem; scilicet, ut libros omnes ab oculis meis, atque urbana negotia ab auribus, animoque, unde mihi pertinax capitis gravitas suborta fuerat, penitus removerem; inter nonnulla MSS. literas quoque tuas xvi. Kal. Maji ad me datas (quas quidem Romæ præ adventitia visus imbecillitate vix legere, ne dicam delibare potueram) forte fortuna mecum attulisse animadverti. Cumque ibidem non minus cæli salubritate, quam prænobili, ac perhumano Amplissimi Cardinalis Orighi hospitio confestim a morbo recreatus fuisset, easdem literas elegantissime, doctissimeque perscriptas tum sedulo versare, tum minutatim degustare valui. Quamobrem nulla interposita mora stylum arripui, atque hanc epistolam exarare cœpi, qua singulares Tibi gratias ago; primum quod subsidio veneris tenuitati studiorum meorum, quæ commendandis maximis virtutibus, egregiisque factis Summi Pontificis CLEMENTIS XI. paria nunquam aut fuerunt, aut esse poterunt. Deinde etiam quod labores meos, una cum vigiliis D. Petri Assalti, Viri quidem doctrinis omnibus exculti, in adornandis ad Metallothecam Vaticanam Notis pro tua humanitate laudaveris. Denique quod magnam voluptatem attuleris ob ingeniosa, novaque argumenta, quibus Cleopatram periisse aspidis morfu demonstrare contendis. Sed, quan-

quanquam ejusmodi rem obnixè, copioseque a Te affirmatam videam, patere tamen, obsecro Morgagni doctissime, ut ego periclitter, an pristinas ingenioli mei vires præsentì rusticatione utcunque recollegerim; videlicet ita me in hoc argumento nunc exerceam, ut paucis contra tuam opinionem differens, non unum, sed duos in disputando nos fuisse commonstrem. Non enim vereor, ne apud te, Virum quippe ingenuum, ac probum non sit mihi liberum candide aperire quid sentiam: nam, quemadmodum inertissimæ segnitix est ea diligenter non expendere, quæ dubia sunt in historia; ita delicatissimi est animi eos ægre ferre qui a nostra sententia discedunt.

Arbitror itaque celebrem Ægypti Reginam, ut mortem obiret, non anguem brachio suo admovisse, sed paratiori, ac forte narcotico admixto veneno usam fuisse.

Ut autem nostræ hypothesis fundamenta jaciamus, ac veluti per securum tramitem inter tot ambages ad veritatis metam progrediamur; animadvertendum est, constare quidem ex priscis Historicis, Cleopatram futuro probro, ac servituti celerem mortem libenter anteposuisse; sed nihil certi de ratione, qua eam oppetiverit, erui posse. Narrat porro Plutarchus, & Dion Ægyptiam hanc Mulierem, postea quam Antonio parentasset, Augustum per epistolam, ut cum ipso sepeliretur, obsecrasset; indeque remotis arbitris, & duabus solum comitatam Ancillis secessisse: Cæsarem vero, intellecta ejusdem desperatione, statim, qui rem inviserent, misisse; eosque Reginam comperisse jam mortuam, aureoque in lecto reclinatam; alteramque ex Ancillis Eiram nomine ad pedes ejus animam agentem; alteram, Charmum appellatam, capite adhuc nutantem, regiumque diadema componentem, quæ & ipsa mox interiit, deprehendisse. Hærent vero inter hæc iidem Auctores, quanquam Græce scripserint, iisque temporibus proximiores, qua opera, vel instrumento illa necem sibi consciverit. Plutarchus siquidem fatetur, *nemini rem fuisse exploratam*: Dion pariter confirmat, *veritatem novisse neminem*: quinimmo Suetonius, quem Tu Testem inducis, a certo ferendo judicio refugit; non enim ait, *morsu aspidis periit*; sed, *periisse putabatur*.

Neque porro testimonium Horatii, quod Tu luculentissimum, certissimumque judicas, utpote factò coævum, plus pendet, quam unius assertio Poetæ, qui, ut cæteri solent, libe-

liberiori verborum licentia, & quasi quodam afflatu furoris verosimilia tantum effinxit, præsertim cum Flaccus Cleopatram, procul ab omnibus morientem, non aspexerit; sed inductus fuerit, ut rem carminibus (quod etiam Propertius, & Statius fecerunt) exaggeraret exemplo Augusti Cæsaris, qui, ut Plutarchus refert, ob exiguas notas in Cleopatrarum brachio visas, illius statuem, affixo eidem parti aspide, gestari in triumpho iussit; nisi potius Pictorum, Sculptorumque (ut viris doctissimis visum est) consilium fuerit, tacito hoc, aptoque symbolo, persuadendis gentibus, & celebrando triumpho splendidiori, palam exponere, Cleopatram atrum a Serpentis morfu venenum combibisse: Quemadmodum & olim, & nostra ætate Pictores, ad exprimendum D. Joanni Evangelistæ venenum fuisse propinatum, repræsentant Juvenem manu tenentem calicem, e quo serpens caput attollit, ac profilit. Unde postea Vellejus Paterculus, & Florus laconicam, acutamque ejusdem facti narrationem, tametsi incertam, derivarunt.

Minoris longe momenti meo quidem judicio videtur argumentum, quod ex eodem Plutarcho deducis; aspidis nempe tractus in tellure visos fuisse. Nam ejusmodi vestigia non in ipsa domo, sed *in littore prope mare* animadversa narrantur, quæ vel a serpentibus quidem, sed non iis, quæ Cleopatram peremerint, vel ab aliis causis, ut sæpe accidit, imprimi potuerunt.

Incertum huc usque ostendimus pulcherrimam hanc Reginam ab anguis morfu interiisse: nunc id ipsum nec esse verisimile demonstrare conabimur. Profecto cum ex Plutarcho, ac Dione conjicere liceat, duas ejusdem Ancillas idem mortis genus selegisse; non unam, sed plures aspides præsto fuisse necessum est [singulæ enim virus e gingivarum vesiculis, cum semel eodem die momorderint, plerunque solent exhaurire] ac proinde eas aspides, ab asserta cistula, & post illatos morsus in libertatem vindicatas, sic a moribundis Ancillis occultari potuisse, ut nemo viderit, ac retulerit, non est credibile: multo adhuc minus teneras, mollesque manus cum Regiæ Mulieris, tum Puellarum, asperas, horrendasque serpentes impune prius, quo facilius pro re nata suis membris admoveere possent, tractare didicisse.

Huc accedit, quod qui serpentino dente vulnerantur, neque

neque statim de vita decedunt, neque sine indicibus furentis veneni, & in faucibus parte, & in universo corpore; quæ quidem indicia penitus abfuisse per hæc verba Plutarchus describit: *Præterea neque macula, neque signum ullum veneni effloruit*; & quanquam idem Auctor subjungat *aliquos Cleopatrae brachium duas puncturas tenues, & exiles habere dixisse*; non enim, ut Tu, Vir optime, illud λεπτὰ ἔ' ἀμυδράς, ego interpretor leviter impressas, & humidas: siquidem verbum ἀμυδρός communiter in Lexicis subobscurus, exiguus, ac vix apparens latine vertitur: & cum pro humido accipitur, diverso accentu scribi solet, diversoque etymo gaudere: (ut Assaltus quoque noster Græcæ linguæ peritissimus asseverat) quid amabo exiguae, tenuesque puncturae, quæ a multis aliis, qua externis, qua internis principiis, iisque nullo pacto pestiferis, oriri potuerant; quid amabo, cum venenato, taboque tandem diffuente aspidis morfu commune præferunt?

Cum vero apud Suetonium legamus, *Cleopatram, quam servatam triumpho Cæsar magnopere cupiebat, Psyllos, qui venenum exsugerent, frustra admotos fuisse*; quid causæ fuit, cur vivas adhuc Eiram, & Charmium, si ex aspidis morfu laborassent, miseratione saltem permoti non servaverint?

Supereft modo, mi Morgagni, ut quibus conjecturis ducor ad suspicandum, Cleopatram epoto narcoticæ indolis toxico, occidisse, tibi significem. Et quamvis hoc ipsum non nisi infirmis rationibus, obscurisque Historicorum auctoritatibus inniti cognoscam; tamen quærendi defatigatio turpis mihi videretur, cum id, quod quæritur, pulcherrimum sit, Artique, quam profitemur, apprime conveniens, & consentaneum.

Ut autem certa ratione procedamus, principio inter nos conveniat, oportet, veteres tum Afros, tum Græcos, ac Romanos præsentissimum aliquod venenum, tanquam imminentium ærumnarum, ac prementium miseriarum pharmacum, secum vel in (a) annulo, vel alibi afferre consuevisse, quo, cum usus exposceret, epoto, vel sucto ocysime simul, & facillime a maximo quovis corporis, animive dolore se subtraherent; ut fertur de Annibale, Demosthene, multisque aliis.

(a) Vide Kirchmannum de Annulis c. XXI. plura de hoc argumento convergentem.

Præterea notior res est, quam ut longiori sermone tractari debeat, atque ad Te, præstantissime Vir, nunc perscribi,

bi, qui anatomicorum, chymicorumque studiorum (quæ mihi communia tecum sunt) æquissimus sedes isthic æstimator, ac judex: scilicet venena, quæ sanguinem cogunt, figuntque spiritus, ac præcordia, cerebrumque enervant, variis modis cum solventibus, & admixto potissimum opio, ita excoqui solere, ut citam, & cruciatibus vacuum, immo vero sine pestiferis signis & cum placidissimo profundoque somno mortem ipsam arcessant: At relinquamus venenorum materiam, in qua utinam mutæ hætenus fuissent historiæ, ac omnino filerent Medicorum libri.

Hæc igitur cum ita se habeant, equidem probabili argumentatione, ac pene dixerim mathematicorum ratione demonstrari posse arbitror, Cleopatram, ejusque Ancillas narcoticum venenum bibisse. Etenim, cum soleant Medici ex signis, ac symptomatibus, quibus qui virus aliquod, ac pestiferum pharmacum sumpserunt, divexantur, naturam, indolemque veneni cognoscere, atque distinguere; non dubito. quin Tu, Vir ingenue, postquam animum sedulo intenderis in modum, atque in signa, quibus tum Cleopatra, tum ejus Ancillæ decesserunt, candide fatearis, me suspitione certa moveri, illas ab opiato veneno interiisse. Nam de Regina quidem constans fama est, eam in lecto dormientis instar inventam fuisse; Charmium vero, quemadmodum, qui opium recens obbiberint, *lapsa bundam* (sunt verba Plutarchi) & *capite gravatam* deprehensam fuisse.

Sed audio jam quæ objicis, Vir Clarissime, nullum videlicet antiqui Scriptoris locum Tibi succurrere, quo nos sententiam de ipso epoto veneno tueri possimus. Atqui referimus eundem Plutarchum id non obscure commonstrasse, cum scripsit: *quoniam etiam dictum est ipsam gestasse venenum in cava novacula*. De novaculæ itaque manubrio paratissimum venenum deducere, sibi necem ad Reginæ exemplum etiam Ancillæ facili negotio afferre potuerant.

Neque autem quis objectet, Cleopatram se ipsam solo veneni olfactu interficere valuisse: id enim, præterquam quod admodum rarum, & paratu difficile est; nimis inconsulte pharmacum gestasset, quo etiam incaute, atque invita necari potuisset.

Hæc vero, quæ scripsi in Tiburtino secessu prope dirutas Cæsaris, ac Mæcenatis Villas, subcisivis a matutina, & vespertina

pertina ambulatione horis, cum ob excelsas quoque virtutes Eminentissimus Hospes noster, ac Illustrissimi, doctissimique Præsules Archiepiscopus Battellus a Secretis Pontificiarum ad Principes epistolarum, nec non Prosper de Lambertinis Fidei Promotor, hic etiam rusticantes, eruditos sermones miscerent, ad Te, ut de iisdem libere judices, mittere non reformido; nam, si ea probaveris, mihi etiam probata erunt; sin contra, rejiciam: non enim is sum, qui opiniones meas mordicus unquam tueri soleam. Vale.

Tibure 1x. Kal. Junii MDCCXVI.

ILLUSTRISSIMO, ET REVERENDISSIMO VIRO
D. D. JO: MAR IÆ LANCISIO

Ab intimo Cubiculo Pontificis Maximi, & Archiatrorum
 Comiti Meritissimo.

JO: BAPTISTA MORGAGNIUS S. P. D.

CUM Tuæ mihi Literæ gratæ, jucundæque semper fuerint, tum hæ, quas Tibure nuper scripsisti, jucundissimæ fuerunt, ut quæ Te convaluisse, non nunciarunt modo, sed & certissime comprobarunt. In his enim docte, ut soles, copioseque ostendis, quid Tibi de veneni genere, quo sibi Cleopatra mortem conscivit, videatur. Qua in re etsi longe aliter, atque ego, sentis; id tamen mihi ingratum esse non potest, primum quod a Te est; deinde quod veri studio dissentis; novissime quod tuam ita sententiam proponis, ut mihi meæ retinendæ locum relinquas; quanquam neque eo animo scripsi, ut vehementer tuerer, & id quod Tibi, Vir Summe, non probari intelligo, non nisi remisse, & dubitanter tueri possum.

Aspidis morfu periisse Reginam, scripsi non quod ignorarem, id Dioni quidem, & Plutarcho incertum videri; sed quod in Romana Historia plus Latinis, quam Græcis, & in re antiqua plus æqualibus, quam posteris credendum existimavi. At enim Horatius, qui, ut æqualis Poeta tamen esset, veri tantum similitudinem summa cum libertate est secutus. Qui credam, quando in reliquis que de Cleopatra eodem in loco tradit, summa cum fide verum sequitur? Quid quod

Vellejus, & fere æqualis, & historicus idem confirmat? At Suetonius pro certo non tradit. Fateor. Sed Vellejo posterior. Sed eo teste non de morfu aspidis, sed de Pfyllis admotis, non ad probandum, sed ad conjiciendum sum usus: ut neque ad illud probandum, sed ad indicium, quale idcumque est, dissimulatum a Redio, commemorandum, Plutarchi locum adduxi de tractibus in litore animadversis. Horatio igitur, & Vellejo testibus potissimum usus sum. His Florum, & vetustissima signa addidi. Quibus adductus, si non certum, at minus sane incertum esse credidi, Cleopatram morfu aspidis quam alia ratione extinctam esse.

Id vero est quod Tibi, Vir Amplissime, ne verisimile quidem videtur. Nam plures, inquis, aspides præsto fuissent necesse foret. Ego vero, etsi ei rei in priore epistola etiam alia videor ratione satis fecisse, hic quæram, cujusnam experimentis constet, aspidem uno morfu omne exhaustire venenum oportere? Redius enim, qui hæc in viperis expertus est, contingere interdum vidit, ut non nisi tertio, alias non nisi quarto, aut sexto morfu venenum omne exprimeretur. At enim a moribundis Ancillis occultari aspides non potuissent. A moribundis fateor; a morfu statim, quid prohibuit? Nam argumentis quidem a tenero, mollique foeminarum animo ductis jam pridem respondi. Quod autem addis: ictos a serpentibus neque statim mori, neque sine indicibus veneni, & in faucia parte, & in toto corpore manifestis: Aetius sane aliud aspidis genus intra horas ad summum tres, aliud præsentissima morte conficere, tradit; maculas autem, vel alia istiusmodi inter signa ejus veneni, quæ alioqui diligenter numerat, minime ponit. Sed neque hæc ponit Actuarius. Ponit vero, *Aspidis morsum* esse acus puncturæ similem omnino, *exiguum sine tumore*: quod quidem signum, atque adeo istam cum *punctura acus* similitudinem ipse olim Dioscorides, quem Cleopatram familiarem fuisse, accepimus; literis mandavit, Paulus deinde Ægineta, Avicennas, & quoscunque de ictu aspidis legisse memini, ad unum omnes inculcavere, præcipue autem idem Aetius, cujus in libris, quod Tu minime ignoras, plurimæ nobis Veterum nobilium Medicorum, eorumque etiam quorum scripta interciderunt, observationes servatæ sunt. Hic igitur in iis, quos aspides momorderunt, non illud modo tradidit, *vulnera in demorso loco, veluti ab*

acu

acu puncta inveniri; sed hoc præterea subjecit, *bina quidem ex masculi morfu, a quibus nihil effluit, nisi violentum animal sit, quod morsum inflixit*: quæ omnia pulchre nimirum conveniunt cum duabus illis notis, quas Plutarchus memorat, exilibus videlicet, & subobscuris; jam enim juvat Tuam potius, & Eruditissimi Affalti, quam Leonardi Aretini versionem sequi, præsertim quando Græca Plutarchi exemplaria ad manum non habeo. Cæterum eundem Aretinum animadverto, unam Charmium inventam esse vivam, dicere: cui quare Pfylli non sint admoti, & si sint admoti, cur id historici literis mandare neglexerint, etsi non difficile potest intelligi, mihi tamen satis est, ex Suetonii, & Dionis testimonio constare, Cleopatram quidem fuisse Pfylos admotos, hinc enim consequitur, rlocum ictus apparuisse. Dabis ergo veniam, Humanissime Lancisi, quod Cleopatram morfu aspidis occisam esse non modo a veri similitudine non alienum, sed verisimilius adhuc censeam. Nam quod potius veneno quodam præsentissimo degustato mortem obierit, ut Tu erudite, ingenioseque adstruis, tute ipse confiteris, nullo veteris Scriptoris loco confirmari facile posse, quando Plutarchi verba producis, quæ de veneno inflictum in vulnus instillando explicari æque, ne dicam credibilius possint, cum id in novacula gestatum fuerit, & cum præterea apud Auctorem Libri de Theriaca, & apud Dionem hujus generis venenum a Cleopatra servatum esse inveniamus, ejus autem generis, cujus Tu existimas, non inveniamus. At vero epoti veneni narcotici, & in Regiua, & in Ancillis indicia fuerunt. Non nego. Sed tu vicissim pro tua eximia Eruditione, & candore non negabis, ista ipsa indidia aspidis etiam morsum consequi, ut non modo Plutarchus, sed celeberrimi quique de quibus supra dictum est, Medici, in primisque Aetius luculentissime docuere.

Cum ergo ambigua signa habeamus, cur ab epoto a Cleopatra veneno, de quo apud Veteres Auctores nihil habemus, ea derivabimus; ab aspidis autem morfu, quem contra tot habemus non modo memorantes, ut dubium, sed affirmantes, ut certum, antiquos Scriptores, non derivabimus?

Hæc habui, Vir doctissime, quæ statim rescriberem, cum & multis occupationibus distinerer, & corpore languerem, non ut sententiam tuerer meam, multoque minus, ut
Tuæ

Tuæ aduersarer, sed ne nihil viderer respondisse. Meæ enim sententiæ arbitrium tuum esto. Tua certe magno semper apud me in pretio erit: nam quod argumentis utcunque opponere tuis, invenire fortasse potui, quod Auctoritati opponam Tuæ, quæ cum apud omnes, tum vero apud me summa est, atque amplissima invenire profecto non possum. Vale.
Patavii iv. Nonas Junii MDCCXVI.

VIRO CLARISSIMO ERUDITISSIMOQUE
D. JO: BAPTISTÆ MORGAGNIO

Med. Doct., & primam in Patavino Lyceo Anatomes
Cathedram obtinenti.

JO: MARIA LANCISIUS S. P. D.

QUoniam proximo superiori mense Urbinum digressus, tum ut valetudinem meam multis incommodis affectam firmiter repararem, tum ut Amplissimum Abbatem Alexandrum Albanum Sanctissimi Patris F. F. ad Jurisprudentiæ Lauream capeffendam illuc proficiscentem comitarer, nullas ab amicis literas accepi: cum primum vero ad Urbem remeavi, novissimæ abs Te redditæ mihi sunt. Et quanquam apud animum meum statueram non amplius Cleopatæ Manes sollicitare, de mortis ejus genere ultra disquirens; nihilominus epistola tua tam humaniter provocat, tam erudite, urbaneque excitat, ut me de suscepto tacendi consilio decedere compellat; præsertim cum non sit mihi injucundum severiora studia per æstivos hosce dies intermittere.

At primum omnium inter nos congruamus oportet, oculos testes rei, de qua disputamus, nullos in literarum monumentis extare, quorum idcirco fidei acquiescere, atque auctoritate litem penitus dirimere valeamus. Quamobrem judicium hoc solis exercendum est conjecturis, in quibus is ad veritatem propius accedet, qui res ipsas, tempora, & loca una cum locupletioribus Scriptorum testimoniis diligentius, & accuratius comparat, & conjungit.

Huic itaque philosophandi methodo insistentes controversiæ definitionem Græcis potius, quam Latinis historicis defe-

deferendam esse arbitramur : præterquam quod enim Reginae hujus interitus Alexandriae , ubi Græcorum Imperium , & lingua vigeat , contigit ; tantum abest , ut in Romana historia Græcis Scriptoribus Latini sint præferendi , ut contra illos Latinis longo intervallo præstare nemo non fateatur ; qua de re non immerito doctissimi quique sine Græcorum historicorum diligentia , rerum Romanarum notitiam , ac veritatem tenebris obvolutam , & mancam futuram existimarunt . Enim vero Græci longe accuratius , ac diligentius narrant ; copiosius adjuncta , seu circumstantias persequuntur ; varias aliorum sententias excutiunt , nec suas nisi omnibus hinc inde expensis proferunt : ut observare licet in Polybio , Dionysio Halicarnasseo , Plutarcho , Appiano , Herodiano , Dione , aliisque , quorum auctoritatibus Latini ipsi recentiores ita innituntur , ut illis profecto si carerent , in densa gestarum rerum caligine versarentur .

Quod autem addis Romanorum res Romanis esse , quam Græcis exploratiores ; atque coævis potius , quam posterioribus credendum ; id mihi , pace tua , pro mea potius sententia pugnare videtur : de Græcorum enim hic facto disputamus . Nam Græcorum Imperium ab Alexandro in Ægyptios , Syros , aliasque Orientis nationes tum jam productum , ac dilatatum fuerat : quin & nomina ipsa Cleopatæ , & Charmi , quæ a Græcis sumpta sunt , de Græcanicis rebus agi nos apertissime admonent .

Ad æquales quod attinet , tametsi ex Romanis nonnulli Dionem , ac Plutarchum ætate præcesserint , ac fuerint Cleopatæ tempori propiores , locis tamen , atque indicis pro rebus cognoscendis remoti longius existimandi sunt . Cum è contrario Plutarchus , & natione Græcus , & rerum utriusque gentis , Græcæ nimirum , Romanæque peritissimus (fuit enim Romæ Consul , ut & Dio) ad hujus facti cognitionem fideli gentilium suorum traditione propius accedere potuerit . Quid enim ad confirmandam narrantis fidem , & auctoritatem aptius , quam quod ipsemet Plutarchus in vita Antonii commemorat , ab Tampria Avo scilicet suo se accepisse , *quæ ad Cænas Antonii , & Cleopatæ parabantur* ? Quem nunc mihi , Morgagni amicissime , ex Latinis proferre poteris , qui testimoniis tam certis utatur ? Paterculum , & Florum objicis ; cum prior *adulationis , supra quam credi potest , vitio labora-*
rit ,

rit, ut scribunt Sigonius, & Lipsius; quo sanè factum est, ut neque inter historicos a Quintiliano recenseatur: Posterior vero *puerili desiderio mirabilia dicendi, veritatis dispendio se abripi passus sit*, ut inquit Scaliger. Neque Horatium moror, qui in reliquis, ut famæ obsequutus, de mortis tamen genere poetam agit; atque idcirco triumphæ speciem carminibus exornans nobis philosophis imponere non debet; potissimum quod Cleopatæ simulacrum, ut Tute in prior epistola animadvertisti, Aspidem vitta brachio alligatam exhibeat. Quis autem impune serpentem vinculis constringere audeat, & speret, ea irritata, morsum in brachio potius constricto, quam in manu tractantis, atque alligantis infigendum?

Nunc Aetii auctoritas elevanda est; quod certe mihi apud Te pronum erit consequi; nosti enim illum consarcinatorem potius esse, quam Auctorem; cum omnia ex aliis, præsertim ex Galeno corraferit: ut non satis rationi, & philosophicæ gravitati consentaneum videatur, ejusmodi Scriptoris judicio causam nostram definire. Mihi quidem persuadere non possum per venenatum vulnus dilaceratis solidis, crasque vehementer perturbatis fluidis, nullum in cutem prodire vestigium; cum certo constet vespas ipsas, atque etiam culices non obscura phlogosis indicia post ictum relinquere. Quinimo (a) Paræus ex Matthiolo de Aspidis morfu hæc tradit: *Cum pars icta purpurea, nigra, viridisve evadit, signum est veneni malignitate extincti, & suffocati caloris nativi*. Id autem perbelle (b) Dioscoridis asserto respondet, qui ex Aspidis morfu *sanguinem exiguum quidem, sed atrum distillare asseverat*; quem talem certe prodire non posse arbitrarer, nisi idem intra propinqua vulnere vascula ob veneni permixtionem jam coactus cutim atro pariter colore inficeret. Coagulari autem ab Aspidis virulentia sanguinem ex eodem Dioscoride in calce sui operis luculenter colligitur. Itaque si Cleopatra ex Aspidis vulnere decessisset, minime esset ambigendum, quantum in ejus sauciato brachio memorata signa, tum in universo corpore *virens color*, ut Nicander cecinit, apparuissent.

Quod vero attinet ad Dioscoridem; profecto, Amicissime Morgagni, manus darem, si duo de hoc Auctore sine controversia constarent: primum quidem illum coævum, & familiarem Cleopatæ: alterum alicubi suis in operibus de Ægyptiæ Reginæ per Aspidis morsum interitu, quemadmodum dome-

(a) Lib. 20.
cap. 22.

(b) Lib. 6. c. 38.

domesticum decebat, postulabatque facinoris claritas, sermonem habuisse. Sed quanquam nos minime lateat apud Suidam mentionem fieri cujusdam Dioscoridis, qui Phacas cognominabatur, cumque Cleopatra vixit tempore Antonii: Cornarius tamen, Salmasius, alique de Pedacii nostri ætate admodum dubitant; quinimo (a) Tournefortius, Anazarbeum hunc omnino diversum extitisse ab illo Alexandrino, qui apud Suidam Phacas cognominatur, obfirmate asserit. Itaque quam perperam duo Dioscorides confundantur, vel ipsorum patriæ diversitas aperte demonstrat: alteri enim Anazarbus Ciliciæ Urbs, quæ nunc Diocæsarea, sive Cæsaraugusta nuncupatur; alteri Alexandria in Ægypto contigit: ut hinc verosimilius videri possit, Alexandrinum, non Anazarbeum inter Cleopatæ familiares adscitum fuisse. Quod autem de hujus Reginae obitu altum sit apud Pedacium silentium, non est, cur Tibi, Vir Eruditissime, ostendere contendam, cum ex ipsius operibus satis elucescat.

(a) *Instit. Rei
herb. Isagog.*

Cæterum auctoritate diligentis naturalium rerum Scriptoris, cujusmodi fuit Pedacius Dioscorides, haud labefactatur sententia nostra. Tametsi enim exiguas ipse puncturas ab Aspide infligi tradat, exinde tamen non sequitur, nullam venenati vulneris notam in læsa parte relinqui, cum ex eodem Dioscoride supra deduxerimus, signa virulenti hujus morfus apparere.

Quos deinde sequiores tum Græcos, tum Arabes congeris Scriptores, Doctissime Morgagni, nihil momenti ad Dioscoridis testimonium addere posse putamus, utpote qui omnia vel ex eodem Pedacio, vel ex Galeno excerpserint.

Quid? quod Paulus [b] Ægineta, quanquam natione Grecus a cæteris tamen auctoribus de membro per aspidem in Cleopatra vulnerato ita dissentit, ut non brachio, sed *sinistræ mammæ feriendæ illam admovisse* scribat.

(b) *Lib. V.
cap. XIX.*

Si vero Galeni, vel cujusvis alterius Auctoris libri de (c) Theriaca ad Pisonem testimonium rursus afferres, Cleopatram scilicet aspidis veneno interiisse, urgeasque in uno duntaxat, & Medici, & Græci Scriptoris pondus perpendendum, sedulo, precor animadvertas, Auctorem hunc nequaquam cum Plutarcho, ac Dione esse comparandum, quippe qui nec historicus (non enim omnes de ratione mortis ejus opiniones recenset) neque, ut Plutarchus, temporibus illis proximus fuit: immo vero Galenum plane rideo, qui (ut Terrentii utar phrasi)

(c) *cap. 8.*

ait se scribere, cum is solus nesciat omnia. Nam primum commemorat Reginam iussisse Ptyadem (hoc est insipientem, non morden tem aspidem) *ficubus, atque uvis contectam inferri*; qua ex re non ictu, sed venefico halitu mortuam colligendum esset. Deinde scribit periculum se prius cum Ancillis fecisse, cunque eas celeriter interiisse vidit, *illam sibi admovisse*: non igitur altera ex Ancillis post Dominae interitum vivens adhuc (ut alii tradunt) inventa fuit. Denique sententiam longe diversam a cæteris Scriptoribus de infligti vulneris ratione proponit; Cleopatram scilicet *magnum primo, ac profundum vulnus brachio suo dentibus intulisse, deinde venenum, quod ex aspide paratum, ac pyxidi inclusum habebat infudisse.* Proclive est itaque intelligere opinionem tuam Galeni auctoritate fulciri non posse, qui ipse non in diversa solum, sed in contrarias sententias vacillat, & labitur.

Quod autem nullum Prisci Auctoris testimonium adhibuerim ad conjecturam adstruendam de veneno potius hausto, quam infuso, id supervacaneum reputavi; cum exempla ex historiis in superiori epistola innuerim, eorum nempe, qui vel ad hostium immanitatem, aut ludibrium, propriamque ignominiam, vel ad quodvis aliud infortunium antevertendum præsentissima secum venena gestabant: quam in rem apposite (a) Plinius *sub annulorum gemmis venena claudunt, annulosque mortis gratia habent.* Hoc porro de Cleopatra credibilius, quam de cæteris videtur, utpote quæ cum Antonio convenerat, superstitem alterum, statim ac de alterius morte constitisset, sibi necem illaturum. Igitur oportuit, ea mortis instrumenta apud se parata semper habere, quæ ubique locorum, etiamsi in hostium manus devenisset, posset adhibere: nullum autem commodius Regiæ Mulieri occurrere potuit, quam novacula, vel acus comatoria, ornamenta nimirum muliebria, quæ, cum crinibus implicarentur, communis usus specie omnem Romanorum diligentiam fallerent: proditum est enim captæ Cleopatræ gladium quidem fuisse ereptum, & vestes a Proculeio excussas, *ne quid veneni occultarent*; capillos tamen neminem exploravisse.

Præterea cum ipse in hoc potissimum argumento contenderim, aspidis morsum a verisimilitudine prorsus abludere, aliamque proinde rationem arcessendæ mortis a Cleopatra susceptam fuisse; nullis aliis testibus opus habueram. quam iis

Scri-

(a) N.H. lib. 33.
cap. 1.

Scriptoribus, qui in hujus veneni narratione mirum in modum inter se dissentiunt, quos inter, ut ostendimus, Galenus quoque succurrit, qui refert Ægyptiam Reginam venenum in pyxide paratum retinuisse. Præsentissimum porro, ac quovis nocentius est illud, quod ex viperinorum dentium vaginis extrahitur, & narcotico permixtum vulneri, vel ulceri admoveatur. Vides igitur, mi Morgagni, minus facilem, expeditamque viam ad Cleopatram interitum fuisse aspidis ictum, utpote magno apparatu in captiva, custodibusque septa indigentem; planiorem secus aptioremque id ipsum occultatum in aciculæ, vel novaculæ manubrio venenum, quo aut epoto, ut putamus, aut vulneri instillato, ut alii arbitrantur, mortem minimo negotio sibi conscisceret.

Sed ne in reprehensionem incidam, qua olim Albutius Rhetor notatus fuit, quod scilicet in omni causa dicere cuperet non quidquid debebat dici, sed quidquid poterat; supersedeo plura congerere, quæ de hoc argumento afferri possent, quæque Tibi Eruditissimo Viro, non ignota, ac propterea molesta potius, quam grata acciderent. Humano siquidem generi de venenis tacuisse, quam differuisse præstaret. Quocunque igitur mortis genere Cleopatra obierit, nos, dulcissime Morgagni, vivamus atque inter studiorum nostrorum fructus numeremus, quod ex ejus Fatis hanc qualemunque æstivi temporis graviorum curarum remissionem ceperimus.

Illud etiam (quod inter maximos fructus merito referri debet) ab immaturo, violento, ac plane miserando hujus Regine interitu saluberrimum, ac sapientissimum hauriamus documentum, quod feliciter in suis Italicis carminibus expressit Vir omni literarum, ac doctrinarum genere excultus Bernardinus Baldus Urbinas in MSS., quæ in privata Sanctissimi Patris CLEMENTIS XI. Bibliotheca asservantur. Nam deducto a Cleopatram statua argumento cecinit.

Tu che di Cleopatra il marmo vedi,

E dal marmo il pensier porti all' istoria,

Dì: Ben veggio in costei, ch' umana gloria

Veloci in ver l' occaso ha penne, e piedi.

Denique rogo Te, ut omnem rescribendi hac de re molestiam deponas: nolo enim valetudini tuæ incommodare, quam magno cum animi mei dolore laborasse ex Tuis literis intellexi. Vale. Romæ IV. Idus Julias M.DCC.XVII.

DISSERTATIO XII.

DE NATURA ET PRÆSAGIO DIOSCURORUM

Nautis in tempestate apparentium.

DISSERTATIO EPISTOLARIS.

Viro Doctissimo Eruditissimoque

JOANNI OLIVÆ RHODIGINO

JO: MARIA LANCISIUS S.P.D.

*Camilli Silvestri
Dissertatio
in Anaglyphum
Græcum.*

*Dictum Hippocratis.
De Morb. Sa-
cro num. 17.*

CUM me, Vir doctissime, frequens convenias, ac literarios mecum sermones ferere consueveris, ad eam superioribus diebus narrationem dilapsus es, quæ mihi jucundissima fuit. Significasti enim Illustrissimum, ac Reverendissimum Præsulem Josephum Mariam Feronium, cum ob ingenii præstantiam, atque eruditionem, tum ob amorem erga literatos omnibus mirifice diligendum, a Comite Carolo Silvestri Patricio Rhodigino accepisse dissertationem per clarissimum Virum Camillum ejus Patrem elucubratam in Marmoreum Græcorum monumentum, quo anaglyptice Castor præcipue, ac Pollux a Græcis Dioscuri appellati, eleganter exprimuntur. Cumque alias mihi perspecta esset doctissimi Auctoris celebritas, videram enim Italici Juvenalis, & Persii versionem cum egregia interpretatione conjunctam ab eodem elaboratam, te rogavi, ut ejusdem perlegendæ copiam mihi faceres. Postquam autem opusculum perlustrassem, probe cognori, quam merito ingenia Patriæ tuæ ab omnibus commendentur; nec citra summam rationem ab Hippocrate scriptum fuisse: *Sapientiam cerebro ab ipso aere exhiberi*: quorum sane ingeniorum vestigia tute, Oliva suavissime. edito nuper in Marmor Isiacum commentario magnis passibus persequeris. Verum, cum Silvestrium eo quidem in schediasmate peritissimi Antiquarii partes omnes egregie implevisse (cujus profecto opinioni nihil detractum velim nec a me, nec ab illis; pleraque enim in rebus antiquis varia ratione ac methodo tentari solent: omnia tamen vera, quamquam vero proxima videantur,

tur, credi non possunt; sed diversis itineribus ad veritatem contenditur) unum tamen pretermisisse deprehenderim, quod non tam ad antiquitatis scrutatores, quam ad philosophos pertinet, scilicet Meteorologicam hujus argumenti disputationem; hanc mihi, tanquam locum relictum integrum, sumendam nunc reputavi, duo potissimum inquisiturus, nimirum, & quid vere sit, quod in rerum universitate Castoris, ac Pollucis, seu Dioscurorum nomine designetur; & an bonum omen, quod apud Nautas portendere vulgo dicuntur, revera portentant. Hanc autem brevissimam Dissertationem, quam libenter ipse scribendam suscipio, tum ut laborem in libris de *Motu cordis* conficiendis gravissimum, tum vel maxime, ut assiduam, acremque curam in adversa Principis valetudine nuper susceptam amœniori hoc studio sublevem, ac reficiam, tibi non ingratham, nec operi, quod literarum amantissimus, mihiq̃ue carissimus Feronius de suo edendum fatagit, penitus inutilem futuram censeo.

Id igitur, si placet, primum videamus, quid Castoris, ac Pollucis, seu Dioscurorum nomine a Scriptoribus accipiantur. Non est hoc loco, ut expectes, Vir amicissime, eas omnes hac in re significationes me persequuturum, de quibus Tullius locutus est *Cœlestium* inquiens, *Divina cogitatio nomen eorum ad fabularum errores traduxit*. Si quis enim præter ea, quæ afferuntur, uberiora de fabulosis Dioscuris videre cupit, adeat Cœlum Astronomicum, Poeticum, seu Mythologicum fixarum Stellarum a Philippo Cæsio exaratum, ubi tum Ægyptiorum, & Hebræorum, tum Græcorum, Arabum, & Latinorum fabulas omnes de Gemellis, de Castore, & Polluce, de Dioscuris, aliisque pene Synonymis hujus rei nomenclaturis inveniet. Illud utique compertum omnibus, acceptumque esse legimus, per vocem Castoris, ac Pollucis apud Astronomos designari verum complexum multarum Stellarum, quas in globo, ut ajunt, cœlesti gemellorum nomine spectamus easque ad numerum 23. ascendere putavit Bayerus. De iis vero, utpote tritis, ac pervulgatis sideribus, quæ propitio aspectu ex ipsa solis via quam Zodiacum vocant, terraqueum orbem respicere existimantur, plura hic aut quærere, aut disputare supersedemus.

Non ita tamen obiter prætereundem esse arbitramur [utpote ad exornandum Marmoreum Silvestri tui monumentum non

Meteorologica de Dioscuris disputatio non pertinet ad Antiquarios.

Quid sit in natura Dioscuri, & an fausta nautis portentant.

Lancisi opus de Motu cordis.

Tullii dictum de fabularum causis. lib. 5. Tusculan.

Num. 3. pagin. 38.

Quid designetur Castoris, & Pollucis nomine.

Ignis S. Helmi.

Pauci de conspectu, & præfagio Dioscurorum ex veritate disputarunt.

Apud Plutarch. lib. 2. de Placit. philosoph. capit. 18.

Metrodori de Dioscuris opinio.

Auctor vehinavi semper abhorruit.

Hist. Vent. Tit. prognos. Vent. §. 43. Meteor. capit. 7. §. 4.

Quid Cartesius, alique de hoc Igne senserint.

Loco supr. cit. Hist. Philosoph.

Vide Proem. Julii Martiani Rotæ in citat. Gal. lib.

Auctoris sententia.

non parum forsitan conducens] Phasim illam, quam Nautæ intermaximas quandoque tempestates specie nunc unius flammæ mei globi, nunc duplicis, aut numero plurium in apice præsertim Mali, se conspexisse affirmant, ab Ethnicis Castorem, & Pollucem, atque etiam Dioscuros, vel Tyndaridas vocatam fuisse, a Christicolis vero appellari ignem Sancti Helmi, vel Sancti Petri, & Nicolai,

Quoniam vero vulgus hominum de horum conspectu, præfagiosa multa solet celebrare, pauci tamen philosophorum genuinam eorundem naturam investigare aggressi sunt; idcirco nos rem adeo implexam pro virili parte expedire conabimur.

Profecto fides iis non est abroganda, qui ejusmodi ignes inter procellas apicibus Malorum hærentes se perspexisse asseverant: non enim conseo verisimilem opinionem Metrodori, asserentis id esse solam *micationem ab oculis videntium propter metum, & consternationem ortam*: siquidem constans est narratio apud seniores, minusque timidos Nauceros de hujusmodi phenomeni veritate. Ego vero oculatum horum Meteororum testem me proferre non possum, quippe qui semper cum morte tam cominus pugnare abhorruerim. At navigantium suffragiis testimonia quoque magnorum Virorum accedunt, præsertim vero Baconis de Verulamio, & Renati des Cartes qui satis plenam horum ignium historiam narrant.

Cum itaque dubitari nequeat, quin hujusmodi species in tempestatibus revera appareant, de illarum causis duo excogitari posse crederem. Prius quidem, phænomenum hoc ex luce sincera, seu igne fatuo in Malorum sublimi accenso prodire, quam sententiam alteri anteponimus. Posterius vero idem induci a stellarum radiis interiora navium pervadentibus per hiatum unum, vel plures ab ipsis Malis diffractarum nubium.

Ut autem a prima exordiamur, tametsi Cartesius haud improbabiler conjecerit, exhalationes quasdam quæ a gravioribus nubium partibus superius ascendere prohibentur, accedentibus procellarum jactationibus, facile extricari, atque inter Malos, & antennas in ignem erumpere. Quod sane parum distat a Xenophanis placito, quo ab heroicis usque ætatibus (ut apud Plutarchum, & Galenum, seu potius Aetium legimus) *Stellas, quæ supra Naves apparent, parvas putavit nubeculas ob certum motum affulgentes.*

Nos tamen verosimilius ducimus [si flamma hæc a sincera emer-

emergat luce] ex mutua, magnaue collisione Mali, & partium aeris sub nube inter maximas, & violentissimas tempestates oriri. Siquidem Malos natura sua ligneos, pice semper illitos, atque oleo, peneque dixerim camphora, sandaracha, vel alia consimili bituminosa, atque oleosa materia obductos inveniri, quæ quidem Mali superficies imbuta quoque est partibus salino-sulphureo-volatilibus, quæ ob frequentem contrectationem e nautarum manibus emittuntur. Aerem vero sub nubibus sæpe sæpius particulis nitrosis, ac sulphureis solito majori copia scatere posse, existimamus. Quamobrem probabilissimum nobis videtur, cum in procellis aer ipse, Malusquæ vehementer colliduntur, lucidas interdum partes exolvi, atque invicem permixtas, & agitatas in flammam collucere instar phosphori, aut exuviarum piscium, lignorum corruptorum, fatuorum ignium, ex paludibus, cæmeteriis, patibulis, aliisque locis, ubi pingnes sulphureique halitus uberime suppetunt; aut fulgurum sine tonitru ex nubibus erumpentium; denique salinorum fluctuum, qui scopulis vehementer alliduntur; atque etiam saccari in conum aluminis admixtione obdurati, & mercurii dulcis subito diffracti, e quibus per noctem vividam lucem micare passim animadvertimus. Præcæteris autem hypotesim hanc illustrat celebre illud. quod refert a se tentatum experimentum Hucksbee: nimirum cylindrum ligneum cera lacca, quam Hispanicam dicunt, obductum per machinam ad id concinnatam summa celeritate circumegit, viditque in tenebris affricu manus claram lucem erumpere, & quaquaversum diffundi. Quod quidem pulcherrimum phænomenon satis apposite explicari potest, secundum ingeniosissimi Neutoni de luce, & luminibus sententia. Consentaneum siquidem rationi est, certa quædam corpora majorem præ aliis copiam lucidorum corpusculorum continere, quæ, si per motum a reliquarum vinculis, quibus implicabantur extricare contingat, illico in omnem partem profiliunt. Idipsum autem Chymicis experimentis elucescit, quoties nimirum spiritus nitroso-salini cum subtilissimis sulphureis admiscetur; tunc enim in flammam erumpunt: quemadmodum cernimus, ubi sal argenti paratum cum spiritu nitri admiscetur in vase vitreo ad cineres calidos spiritui terebinthinæ quam maxime defæcato: nam statim mixtura hæc effervescebat, & in flammam abit. Vide Cohausen de Phosphoris.

In Experiment. Mechanicis ex Anglicæ in Hetruscæ linguam Florentiæ translatis.

Sed

Duplici ratione hic ignis extinguitur.

Sed ut ad nostra revertamur, duplici ratione accensam circa Malos lucem extinguere postea verosimile ducimus. Vel enim per suffocationem, nimirum cum aqueæ nubium partes undequaque irruentes lucida corpuscula partim jam expedita obruunt, & cohibent, partim aliorum, quæ implicita retinentur, solutionem præpediunt; (constat enim hujusmodi lumina in aere tenuiori, ac præsertim in Boyliana Antliæ recipienti exinanito diutius vegetiusque conservari: secus autem quo aer crassior est, ac densior, eo imbecillius, remissiusque lucere, ac celerius emori) vel per defectum, scilicet cum particulæ magis volatiles, & actuosæ a Malo ipso exhauriuntur: quo fit, ut flamma, sublato alimento, perinde, ut consumpto oleo in lucerna, prorsus extinguatur.

Quare in mali vertice non in basi Dioscuri accendantur.

Quod vero in ipsius potius Mali vertice, quam in imis ejusdem partibus Dioscuri accendantur, id ex mechanicis principiis inferendum esse arbitramur. Nam cum navis, ejusque arbor, partesque omnes commune gravitatis centrum habeant circa medium, a quo Malus, tanquam hasta vectis, altissime confurgit; certe quilibet navigii motus hinc appulsu urgentium undarum, inde vehementissimorum ventorum, qui vela inflent, ac distendant, tanto validior, & violentior nedum celerior habendus est in Mali apice, quanto magis apex, servata ratione, distat a centro navis; quemadmodum accidit in extremo brachio stateræ, quod eo celerius, violentiusque ob appensum pondus descendit, quo magis distat ab hypomochlio. Ex mutua vero aeris, velorum, & Mali apicis collisione turbo, aut turbines excitari possunt; veluti in fluminibus, cum nimia aquarum mole turgent, passim inducuntur. Ubi autem hæc in aere circa Malum contingunt, necessario materia fluida in vorticem acta cogitur a centro recedere, indeque ipsius vorticis axis crassiori parte evacuatus subtili igneque, a Malo præsertim derivata materia irruente, flammam concipit. Simile quid animadversum præcipue fuit in violento turbine anno 1686. excitato in Vallibus Agri Mantuani, in cujus verticibus flammæ magno concepto impetu usque Foro-Juliensem tractum excurrerunt. In Mali itaque apice propter summam particularum agitationem, non vero in basi aut alia ejus parte, si cætera concurrant, ignis accendi solet.

Turbo anni 1686. igne conflagravit.

Altera opinio Auctoris.

Deinde quoniam effusissimus naturæ campus omnibus patet, alteram omnino novam connisus sum opinionem promere,

mere, fortasse a veritate non alienam. Certum est, quam quod certissimum, nos per longissimos tubos, aut e profundis puteis suspicientes interdum etiam Stellas cernere. Nam putei, tubique latera ita Solis, circumfusæque atmosphæræ radios cohibent, ne intuentis retinam vehementer percellant, atque hac ratione Stellarum radii ad illius usque oculos seorsim pertingentes nerveas retinæ fibras a Solis actione liberascere valent. Hoc sane exemplo præsumpto posteriorem rationem ad solvendum Dioscurorum problema afferamus, Quid enim vetat, quo minus navis ipsa, offusis undique tenebris, densum aerem, infernasque nubes circumfusas Malo suo ita feriat, ut veluti clausi, vel putei, vel optici tubi orificium ex tempore aperiat; præsertim si aer supra Malum sit nubibus, ac vaporibus vacuus, qua data via, occurrentium stellarum radii libere in oculos vectorum immittantur. Ita enim fieri non ægre potest, ut, quoniam iidem Navigantes immensum spatium inter extrema nubium, & fideream Cœli superficiem interjectum non distinguunt, conspectum lumen Malo hæere putent; veluti qui obscuro in conclavi detinentur, si forte fortuna aliquod in tecto foramen pateat, lumen e stellifero orbe emissum quasi ex ipso foramine radiare arbitrantur.

Sed a causarum inquisitione discedamus, Oliva Clarissime. Experiamur quæso, an aliquod veri præfagiat faustum hoc nautis habitum iudicium. Id vero nolim sumas pro dubio, quod certum, exploratumque est, Phases videlicet istas futuram quandoque tranquillitatem portendere. Nam qui de viso hoc lumine loquuntur, quique Castori, ac Polluci, quasi Jovis filiis, ac maris Diis vota olim nuncuparunt [ut in poetis veteribus occurrunt plurima exempla] omnes e naufragiis feliciter evaserunt. Atque eo quidem Græcorum animos prosperum hoc omen pervasit, ut naves suas identidem Dioscurorum tutela muniverint. Legimus propterea Divum Paulum, a tempestate in Melitensem insulam ejectum, ea navi vela fecisse, cui erat *insigne Castorum*.

Nec vero de hoc quisquam dubitare poterit, qui animadvertat, Græcos etiam Medicos per metaphoram Parotides, quæ periculi metu liberant ægros, futuræque salutis sunt indices, Dioscuros nominasse. Videsis Galenum, & Cassium Jatrofophistam.

Queritur quale omen Dioscuri præfagiant.

Navis Castori dicata vetus D. Paulus. In Actis Apostolorum ult. Vers. 11.

Parotides Dioscuri apud Medicos appellate. Finit. Med. Prob. 30.

At enim vero, cum sæpe usu venire soleat, ut, quæ apud vulgus magna fama celebrantur, a veritate sint prorsus aliena: ignaræ siquidem mentes spectris etiam minimo negotio illuduntur, ut pro veris causis accipiant, quæ fortuito peculiare rerum eventus comitantur; hinc necessarium arbitror, ex perspicuis Philosophiæ principiis faciem aliquam accendere, qua obscuras has tenebras dispellamus.

Ante omnia probe perpendendum, an inter Dioscuros nautis collucentes, & tempestatis exitum Physica aliqua cognatio intercedat. Quod si ita esse comperiretur, nullus hæsitare posset de certo, secundoque eorundem præfagio.

Cum autem non unam, sed duas Dioscurorum causas statuerimus, ex varia illarum consideratione difficultatis solutio repetenda esse videtur. Habita idcirco causarum ratione censemus, utroque in systemate non levem apparere conjunctionem inter Dioscuros, & procellæ finem: ita ut ex illorum aspectu bonus jactatis navigantibus exitus ut plurimum sperari possit. Si enim sincera in Malo lux accendatur; cum id evenire nequeat, quin particulæ salino-volatiles, ac sulphureæ per aerem disseminatæ jam aqueas, terreas, aliasque adjacentes, diræ tempestatis causas dispellere, discutere, ac dissipare inceperint, indicio erunt manifesto, procellam tenuiori reddito aere (nisi quid a novis ventis accesserit, quod recens instaurandæ tempestati occasionem subministret) ad finem quam primum properare.

Si autem Cœlestes radii per nubium hiatum directe spectentur; tunc quidem ostendunt supernum Malo aerem perspicuum, tenuem, ac serenum esse; secus enim Stellarum micationes interciperet, ideoque depressas in hoc casu nubes suo pondere sensim demersum iri, ipsamque tempestatem, incolumi superstite navi, desituram.

Ex iis autem, quæ hætenus exposuimus, liquido apparet, ejusmodi signa non esse omnino certa; sed de genere, ut ajunt, conjecturalium; cujusmodi sunt, quibus passim utimur in rebus tum medicis, tum rusticis.

Quod varo attinet ad veritatem numeri Dioscurorum, non admodum laboramus: quæ enim narrantur de infelici unius, deque felici duorum, infelici rursus trium præfagio, inter fabulas rejicienda esse putamus. Quanquam vero, si hujusmodi flamma statim atque oritur, evanescat, bonum omen affer-

afferre non videtur ; indicat enim copiam aqueo-terrearum particularum , quæ sulphureas jam accensas e vestigio compescunt .

Sed hæc incerta duntaxat ratione inquisivimus , mi Oliva . Nam , ut præclare de Castoribus Plinius , *in naturæ majestate sunt abdita* . Vale , & Illustrissimum Præsulem Feronium nostrum , bonarum disciplinarum fautorem meis verbis salvere jube .

Ex Museolo in Quirinali xxii. Kal. Decembris mdccxix.

H. N. lib. 2.
cap. 37.
*Dictum Plinii
de Castoribus.*



DISSERTATIO XIII.

HISTORIÆ MEDICÆ

DESCRIPTIO.

NULLI sane dubium fuit, quin prodigiosa morborum Ilias extiterit in fœmina, ea fortasse ratione, quod cum fœmina ipsa ex Aristotele (a) sit monstrum, nonnisi monstrosi in ea morbi potuerint inveniri. Hinc accepimus, mulierum alias (b) nullo cibo, potuque vitam per triennium traduxisse; alias (c) vomitione lapillos cum ossium, & plumbi frustis reddidisse; alias (d) denique, fere ad quinquaginta, uno anno hac in Urbe a dæmone occupatas, Corybantum more, miseris modis insaniisse: ut sexcenta alia morborum, qui utero adscribuntur, exempla satis nota, brevitatis gratia, missa faciamus. Verumtamen cum hoc temporis aliqua de Medicis Historiis nobis per paraphrasim esset exponenda, non potuimus, quin raritatem exempli, & prodigium sequentes in fœminam incideremus. Res igitur ita se habet.

Virgo quædam Calliensis, nomine Diana Majalis, decem, & septem annos nata, florido cutis colore, carnosoque corporis habitu, sub initium anni 1676. cæpit ex ventriculi parte, sub mucronata cartilagine sita, graviter dolere; pariter per intervalla alimentorum vomitibus, atque alvi pertinaci stypticitate sollicitari; deinde fluiditates evomitæ sensim cruoris purpura infici cæperunt, ita ut extremo Mense Novembris sanguinis grumi, teretesque lumbrici apparerent. Inter hæc [quod maximam movet admirationem] menstrua purgamenta neque temporis, neque mensuræ jacturam experta fuere, & Virgo in reliquis tam bene se habebat, ut primore aspectu nemo de adversa ejus valetudine suspicaretur. At cum aeris, ciborumque indolem ad meliorem eventum commutasset, factum fuit, ut morbus postea graviori, citatoque gradu procederet; Siquidem abdomen tendi, menstrua imminui; imo per menses aliquot suppressi, cutis color vitari, macies imminere, vomitus sanguineæ

(a) 4. De gener. animal.

& Schenck. lib. 2. obs. 39.

Barthol. hist. c. 1. obs. 52.

[b] Apud Lang. lib. 2. epist. med. epist. 26.

[c] Apud Schenck. l. c. obs. 83. & Th.

[d] Ex. Lang. l. c. epist. 34.

neæ serositatis frequentari aliquando decies in die, & incrementum ad pondus usque trium librarum singulis vicibus, capta sunt: quin paulo post vel ipsa excrevit admiratio: Puella enim multos teretes lumbricos, & multa recentis carnis frustula ad similitudinem faseolorum per diversa tempora rejecit, quorum pleraque duarum drachmarum pondus æquabant, nunc fibris, & sanguineis vasis, nunc membranis etiam intertexta, quandoque vero candidissimo adipe obvelata, quæ perbelle quidem cordis parenchyma insimulabant: quapropter ad ignem examinata assatam hædinam carnem redolebant: latex vero sanguineus, prunis admotus, crassescere visus nunquam.

Recurrente demum Christiparæ Virginis partu ejusdem anni 1676. alius plane exiccata est, & ex eo tempore usque ad Mensem Februarium anni 1679. (quod triennale spatium est) nihil admodum deposuit. Materia vero, quæ interpositis modo una, modo pluribus horis a prandio, aut cæna evomebatur, tota erat, quasi per torculum fuisset trajecta, in quædam brevia fila resiccata. Interea e stomachi regione flavescens quidam liquor subviroso odoris, dolorisque non levis, effluebat assidue, & febris erratico Puellam gradu corripiebat ex intervallo, quinimo vomitus carnis, membranarum, prægrandiumque sanguineorum grumorum, alba crassa obduktorum, in toto morbi decursu tanta fuit copia, ut tribus binis (vulgo Bigonce) ægre posset contineri, & vomitus quotidianus duplo magis assumpta indubitanter superabat. Cæterum in tota hujus morbi ætate raro fuit inculpatus appetitus, licet ob inopiam laudabili sæpe mensa misella Virgo destitueretur, erant enim prandium, & cæna, ut plurimum, legumina, & olera, aliquando etiam ova, raro juscula, & carnes; cum hoc tamen morbi eventu, quod quando Ægra euchymis nutriebatur cibus, sanguinis vomitus vehementius infestabat; cum autem alimenta erant mali succi minus quidem sanguinis, plus vero resiccatae materiæ per œsophagum exturbabat. Urina interim sanorum similis prodibat, licet crassa quædam scabies post menstruorum suppressionem erupisset.

At postquam ad irritum adhibita fuerunt purgantia, phlebotomiæ, clysteres, chalybeata, aliaque deopilativa, ut topica sileam, & adjurationes ipsas (obsessam enim a Dæmone suspicabatur aliquis) paulatim, post evomitam grumis confusam carnem, & cum omnium admiratione, & cum Deo bene juvan-

te,

te , incæperunt menstrua redire , cutis color reflorescere , suppressi assiduitas vomitus , [identidem redituri , primum scilicet ad tres , deinde ad septem , postremo ad quindecim dies] & faeces tandem primum durissimæ cum recurrentibus animi deliquiis , deinde minus solidæ per inferiora demitti ; ita ut hodie nullis parcens laboribus Virgo ruri degat , unicumque in ea symptoma supersit , vomitus nimirum alimentorum , aliquando revertens .

S C H O L I O N .

Conferta morborum Phalanx , quæ adversus homines nostro hoc sæculo prodivit , ignoro , Viri eruditissimi ; an debeatur ingeniosæ Modernorum sagacitati , an satius referenda sit ad Divini Numinis Justitiam , quæ eo nomine vult Humanum genus novis plecti passionum speciebus , quod illud antiqua crimina recentium obruit numero : utut est , nos hoc unum minime latet , Typographorum scilicet torcularia fere plus nostra ætate in edendis observationum centuriis , ac miscellaneis , quam per singula retro sæcula ingemuisse . Hodie tamen nobis apud Cl. Viros unam ex Historiis Medicis exposituris non exigua lætitiæ causa est , quod occurrerit adeo rara , mirabilis adeo , ut in frequenti observationum concursu ei similem adinvenire non liceat , quin plerisque in symptomatibus deficiat . Recensentur enim apud Schenckium (a) , Zacutum (b) , Bartolinum [c] , & Ephemerides (d) Academiæ naturalios . tum uberes , tum peryodici , at non assidui , & diuturni sanguinis vomitus , & quanquam ab Hercul. [e] Saxon. copiosus infimul , diuturnusque sanguinis , carnis , & pinguedinis fuerit animadversus , præterquamquod per quinque solummodo menses infestavit , abfuit in illo alvi suppressio , quam deinde licet Mercur. (f) , & Bartol. (g) scribant observatam per totum vitæ curriculum in quibusdam , ii tamen cumulas faeces absque alterius rei admixtione per os salubriter evomebant : uno verbo delineatam superius Symptomatum congeriem nusquam alibi repertam , quam in hac historia , revoluta Scriptorum monumenta testantur .

Verum

[a] Lib. 3. obs. 55. & 56.

(b) Prax. adm. obs. 13. 14. & 15.

(c) Hist. cap. 1. obs. 87. & cap. 3. obs. 36. & 51.

(d) Ann. 3. obs. 314.

(e) Præl. præf. part. 2. cap. 13.

(f) Lib. 2. de exer. cap. 4.

(g) C. 1. hist. 65.

Verum quid hujusce casus cortici diutius inhærendum? medullam quæso delibemus, omnium primum examinaturi: ad quodnam morbi genus pertineat descriptæ Virginis morbus, ut inde modum, quo fiat, symptomatumque rationem haurire possimus. Porro ardua res est de internis affectionibus quidpiam certi decernere, cum Arti Medicæ tantummodo datum sit, conjecturis rem assequi, idcirco nostram de hoc affectu assertionem accipiatis, rogo, si non areopagiticam certe non improbabilem.

Nobis itaque attendentibus tum diuturnam ventris stypticitatem, tum assiduum vomitum, inchoatum primo ab alimentis, & sanguine, deinde vero ad carnis frustula, immo ad sebaceum adipem progredientem, temperare non possumus, quin valde dubitemus de tumore aliquo ex Steatomatum, vel Nattarum genere, internæ pylori faciei adnato; etenim, quemadmodum hujusmodi tumores extrinsecus apparentes [ut nullum Chirurgiæ Candidatum latet] ex eo innotescunt, quod dissecti frusta carnis cum membranis, & copioso adipe emittunt; ita sane cum hæc corpora ab internis partibus exturbantur, nonnisi consimilium tumorum existentiam valent ostendere: & quidem singula descriptæ Virginis phenomena, catenæ instar diversis anulis cohærentia, nisi tumor hic admittatur, enodari non possunt; dolor namque ab affectionis usque incunabulis, ventriculi regionem lancinans, cum diutinis ciborum vomitibus perpensus facillime tumoris primordia pervulgat, quem mox elevatum obstruxisse alimentis regiam e ventriculo viam ad intestina omni procul hæsitazione, testatur triennalis sæcum suppressio; disruptam denique in stomacho fuisse Nattam cum sanguiferis vasis a violenta, & repetita vomitus pressione, omnem in partem confirmant primo cruor, deinde cruoris grumi, mox carnea frustula cum membranis, postremo adiposæ concretiones.

Quod vero pylorus elevationi horum tumorum minime repugnet, manifesto probatur ex ejusdem carnosa substantia, quæ magis quam cæteræ ventriculi partes hisce tumoribus est obnoxia. Idcirco Jo. Rioli (a) de iis agens scripsit, eos accidere potissimum in orificiis, quia partes illæ sunt carnosiores. Neque tamen de hujus tumoris situ aliter philosophandum est; namque hic figi non peterat in priori, sinistro videlicet

(a) *Encheir. lib. 2. cap. 9.*

licet ventriculi orificio, cum alimenta aut nullo pacto, aut saltem maxima cum difficultate in stomachum fuissent dilapsa, uti contigit Viro cuidam, relato a Willisio (a), qui ob finistri ventriculi oris tumorem comedebat utique donec œsophagus ad gulam usque impleretur, dein nihilo in ventriculum illabente, ingesta quæque cruda egerebat: multo minus tumorem stomachi fundo, vel reliquo ejusdem corpori adhæsisse credendum, quia nulla ratione totalem ciborum in duodenum, prolapsum inhibuisset.

Enim vero pro possibili folliculati hujus abscessus generatione quamplurimæ magnorum Virorum militant Auctoritates. Sic Galenus [b] præsentem casum quasi prævidisset, scriptum reliquit, *aliquando carnosum aliquod (quale sæpe foris videmus) in stomacho nasci posse, quod omnino ciborum viam obstruat*; sic Avicennas (c), ejusdem progressum prognosticans ait, *multoties quidem vomitu expellit homo frustum carnis, & causa in illo est caro addita verrucosa, vel fistulosa, orta in stomacho*. Id ipsum deinde confirmant appositis exemplis Avenzoar (d), Beninuen. (e), Prævot. (f), Saxon. (g), Zaccut. (h), Theodorus (i) Schenck. Winceler. (k), Georg. (l) Francus, aliique sexcenti.

Firmata igitur, si non concludenter, probabiliter saltem exposita Steatomatis existentia, reliquum est in præsentia, ut primum tumoris origo, progressusque investigetur, posthæc ut exturbatorum, sanguinis nimirum, carnis, membranarum, ac adipis reddatur ratio, deinde, ut paucula quædam differantur de modo, quo Virgo hæc, chyli ad intestina descensu penitus orbata, nutriebatur, ut demum obiter fœlix ejusdem exitus examinetur.

Quod ad primum expositorum caput existimamus Cl. Malpig. (m) opinionem, vesiculæ tumorum originem deducentem ab ichoris in filamenta concrescibilis, & stagnantis polyporum ad instar implicatione, verificari utique de excrecentiis albis, & non habentibus vasa sanguifera communia cum ea parte, cui innascuntur, quemadmodum fuerunt præcæteris

(a) De vomit. sect. 3. cap. 3.

(b) 3. de Sympt. cau. cap. 2.

[c] Fen. 13. lib. 3. tract. 5. cap. 10.

(d) Lib. 1. thei. t. 15. c. 3. & 4.

(e) De abd. morb. cau. 88.

[f] A Rodio relat. c. 2. obs. 63.

(g) L. c.

(h) Prax. med. adm. lib. 2. obs. 2.

(i) Exer. 7. l. 1. sect. 2. c. 33.

(k) In Miscell. nat. cur. ann. 6. obs. 30.

(l) In eisd. miscell. an. 4. obs. 101.

[m] De polyp. cord. pag. 264.

cæteris Nattæ a quarundam mulierum uteri labiis pendentes a Zacut. (a), & Godofredo (b) Schubarti relatæ, in quarum dissectione nec venula, nec arteriola, & hinc ne guttula quidem sanguinis apparuit. Verum in nostro casu facile crediderimus, ad veritatem proprius accedere Sententiam Hornii (c), existimantis, tumores hos propriam obtinere arteriam nutriculam, in radice sitam, de qua mentionem quoque facit Paulus Barbetta (d): hinc Paræus (e) monet hujusmodi tumores solerti manu esse amputandos, metu scilicet imminentis hæmorrhagiæ, quæ nequaquam timenda esset, nisi daretur vasorum continuïtas; meminitque propterea Franc. (f) Peccet. Nattarum, quæ sanguiferos ductus commixtos habent. Quapropter non immerito dixerimus luxuriantem in hac Virgine sanguinem naturalem, vel adventitiam aliquam structuræ dispositionem in pylori sphinctere adinvenisse, qua se extollere, & in excrescentiam elevare valeret, quam sane dispositionem, si rursus cogeremur explicare, non recederemus ab Elsholzii (g) opinione, hoc contingere asserentis, quia arteriæ alicujus, sanguinem in affectam partem deferentis, certus ramulus comite vena destituatur, vel verosimilius, quod eadem vena utique adsit, at tunc temporis obstruatur, (alioquin enim malum hoc ab ipsis cunis ad tumulum usque sollicitaret) unde influens per arteriam cruor, reducis venæ destitutus opera, ramoratur in parte, ibique sensim diffusus, eandem ad excrescentiam urget, arteriasque elongari cogit, eo plane modo, quo vulnera cum magna carnis jactura impleri cernimus, in quibus (quia scilicet venæ ob scissionem arteriis amplius non famulantur) extillans ab iis sanguis in carnis, vasorumque fibrillas extenditur. Ratio vero sinuositatis, hisce in tumoribus familiaris, petenda est ab irregulari partium sanguinis tum mora, tum effusione, quare tumoris moles, ab adjacentium membrorum pressione liberata sine lege dilatatur, ampliaturque.

Quod vero spectat ad evomitæ sanguinis, carnis, membranarum, adipisque portiones, studebimus, vergentem ad probabilitatem magis firmare Sententiam, Priscam Medicinam, cum Neoterica, & Rationalem cum Experimentali officioso

Y

fædere

(a) *Prax. Med. adm. lib. 3. obs. 78.* (b) *In Miscel. ann. 6. obs. 19.*

(c) *In Mirotech. §. 33.* (d) *Part. I. chir. c. 12.* (e) *De tumor. lib. 6. c. 19.*

[f] *Lib. I. chir. c. 28.* (g) *Annex. ad obs. an. 4. miscel. Germ. pag. 72.*

fœdere conciliaturi. Censemus itaque, ut superius adumbra-
 vimus, Nattam ob diuturnum vomitum, ac proinde maxi-
 mam pylori a proprio situ dimotionem, lacerationi tandem
 cessisse, sanguinem paulatim in stomachi sinum effudisse, &
 serositates simul ex minimis ventriculi glandulis per inductam
 pressionem emunctas profiliisse; hinc cruenti spectati vomit-
 us, quos deinceps consecuta sunt carnea frustula vere carnea,
 cum propriis sanguiferis fuerint insignita, ac solum ex acci-
 denti, a loci nempe, sinuumque Nattæ figura ad faseolo-
 rum formam insculpta. [neque enim novum est carneas excre-
 scentias ad hanc speciem non raro efformari, refert enim Th.
 Barthol. (a) de quodam Infante, in cuius fronte caro, pha-
 seoli figuram exacte referens, spectabatur] Verum non pro-
 pterea quod affirmaverimus nonnulla ex excretis frustis fuisse
 vera steatomatis partes per communia vasa nutritas, auctas-
 que, sumus adeo deliri, qui opinemur, exturbatas in toto
 morbi decursu apparentes carnis portiones fuisse genuinas car-
 nes; etenim remur, has factas ex diutina mora utriusque
 sanguinis partis, albæ scilicet, & rubræ intra Nattæ alveolos,
 eadem profecto necessitate, qua cruentos polypos, emulantes
 carneam consistentiam, quandoque in sinistro cordis sinu figu-
 ratos adinvenimus: his addimus quod cum viri nonnulli Ex-
 perimentales noverint refrigeratum, concretumque sangui-
 nem in fibrosam quidem, at fictitiam carnem immutare, mi-
 scela nimirum solius salis, & maceratione per biduum sub
 fimo: cur idem opus etiam intra stomachum non fiat, in
 quem salita descendunt alimenta, & ubi calor, fimi teporem
 æmulans, nequaquam desideratur? idcirco de his concre-
 tionibus puto apud Svualve (b) eundemmet ventriculum
 hisce verbis fuisse conquestum. *Per me evomita hepatis,
 lienis, pulmonumque frusta nullus credas, compererim licet
 mira, & sæculo ignota, hoc tamen vivens non comperi: con-
 creti sanguinis grumi carneam, & fibrosam sæpe substantiam
 quandam referunt: alicui ingestorum alias sanguis circum-
 crescit; sic pulpam ficuum cum impactis seminibus pro hepatis,
 aut lienis portione falso habitam feliciter deprehendit Pla-
 terus (c).*

Neque secus res se habet in expulsis per œsophagum mem-
 branis, ac sebaceo adipe, utpote quæ albæ sanguinis parti
 debent

(a) Hist. c. 6. hist. 90. (b) Quer. Vent. pag. 280. (c) Lib. 3. obs. pag. 301.

debent originem. Membranarum olim celebre patefecit experimentum Divinus ille medicinæ Vates [a] Hip. in libello de carnibus, ostendens concretum sanguinem abire in congeriem superpositarum ad invicem membranarum, quarum unam si demas, rursus aliam superinduci videre est. Adeps vero ea ratione concrevit, quod paulatim intra steatomatis vesiculas secretæ per morbosam quamdam structuræ necessitatem a præterlabente sanguine sabacæ particulæ colliguntur. Ubi animadvertendum censemus, pleraque ex excretis albis corporibus adipi similibus nequaquam fuisse singulas adiposas, at polyposas tantum concretiones. An fortasse etiam evomitur sanguis credendus totus e vasis emunctus, ac proinde verus cruor? Non ita sane; potulenta enim materia, coccineo a sanguinis minimis saturata colore, sub fluidi cruoris larva, in scenam prodibat.

Cæterum quid decernendum sit de miranda admodum evomitum copia in nostra hac Virgine duplo assumptorum pondus exæquante arduæ quidem decisionis est; licet extent apud Auctores exempla, quod fluida e corpore rejecta mole alimentata, pondere corpus ipsum superaverint. De vomitu celebris est historia apud Saxon. (b) cujusdam Monialis, quæ amplius quadraginta annos vomitum triplo, & quadrupulo alimentis copiosiore passæ est, neque tamen illa erat gracilis, sed carnosæ. De mictione autem legere potestis mirabiles casus apud Adolph. Scribon. [c], & præsertim apud Cardan. (d), a Schenckio (e) relatum de puella octodecim annorum, quæ in sexaginta diebus emisit, ultra cibi, & potus substantiam, urinæ libras 1740. quod erat longe majus pondere puellæ, etiam si tota in urinam fuisset resoluta, puella enim non attingebat pondus lib. 150. unde huc congruentius referri posset Vegæ pro carneis frustis exclamatio *Rara hæc faciliorem habent, quam causam, admirationem*; vel Senecæ proverbium hanc in rem adduci, nimirum *solvere ista quid aliud est, quam manus exercere, & in ventum jactare brachia* nihilominus postquam in præcedentibus Congressibus tam solide, tamque profunde hujusmodi negotium agitatum fuit, & collatum in commixtas, equilibratasque cum aere ipso minimas aquæ particulas, non habemus quod de hoc ulterius dubitare possimus,

Y 2

mus,

(a) Num. 10. (b) Pantb. med. lib. 3. cap. 11. (c) Lib. de urin. inspect.

(d) Lib. 8. de rer. var. c. 44. (e) Obs. lib. 3. sect. ult. obs. 167.

mus, eoque magis cum nudis oculis conspicuum sit imbres, pluvias, aliasque diabeticas quasi dixerim macrocosmi passionnes ex aqueis moleculis, prius divisas mox rursus unitis, & in globum terraqueum regeſtis, exoriri. Imo, quemadmodum cernimus flante Austro marmora assidua lymphæ extillare cur amabo aqueæ, aeris spatiosa hospitantes, particulae intra corpus a determinata salium, aliorumque contentorum structura ita condensari non poterunt, ut exterius ab Austro condensantur: eoque magis cum intra corpus tale a morboſis succorum combinationibus efformatum quasi cribum concipi possit, quod natantes dumtaxat per ambientis spatiosa aquæ particulas admittere, & cumulare valeat sicuti exterius ignis vi talia in quibusdam salibus excuduntur foraminula, quæ excipiendis aqueis moleculis per aerem volitantibus paria solum modo evadant, ut in calcinato præſertim tartaro animadvertimus, neque tamen inficias eo ad evomitorum molem augendam (præter imminutam diaphoresim) suppressa quoque menstrua plurimum contulisse, docente Hipocrate (a) lib. 1. de morb. mulier. sanguinem, cum per uterum exitum non invenit, aliquando ad vomitum se convertere.

His pro viribus delibatis, inquirendum superest quamam methodo Patiens hæc refici, nutririque potuerit, cum receptum a ventriculo alimentum vel vomitu exturbaretur, vel a pilori steatomate itinere ad intestina intercluderetur, in quibus penes cordatiores Anatomicos a succis biliario, & pancreatico idem alimentum vero chyli induitur candore, eisdemque illinc ex lacteis venis in sanguinem, & cor patet aditus. Frustra ergo deglutiebantur cibi, si pultaceus ex illis elicitus cremor aut per vomitum rejectari, aut inutiliter in stomacho retinere debebat. Cui sane enodandæ difficultati nostras vires omnino impares existimarem, nisi Procerum Anatomicorum occurreret auxilium, ii sunt Cl. Viri Franciscus (b) Glissonius, & Th. Bartolinus (c), qui aperte scribunt, venas lacteas ad ventriculum etiam pertinere, imo ad œsophagum ipsum, cui omnium primus idem Pecquetus (d) thoracicas lacteas adhærescere notavit, unde subtilia alimenta statim ac ingurgitantur per axillarem rami ad cor, mesenterii ambages nequaquam expectatura. His adstipula-

tur

(a) Num. 10. (b) De vent. & int. c. 10. pag. 203. (c) Lib. de lact. dub. pag. 130. & 128. Et de lact. thorac. c. 11. & 15. (d) In exp. cap. 3.

tur opinio Th. (a) Willis, Bernard. (b) Svualve & Th. Cornel. (c) affirmantium citissimam a deglutitis cibis fieri refectionem per venas gastricas, quæ intra ventriculi cavitatem confitissime dehiscunt, excipientes subtiliorem quandam chyli portionem, eamque protinus cruori infundentes. Quod si igitur in stomacho duplex venarum, albarum scilicet; ac rubrarum constitutum est agmen & fortasse in nostra ægra copiosius (Natura n. aliquando ludere solet in multiplicandis chyliferis, sic legimus apud Pecquet. [d] in quadam fœmina thoracicum ductum etiam cum emulgente vena communicasse) quidni vasa hæc sufficiens alimentum pro alendo corpore, reparandisque morbos ejusdem jacturis in sanguinem potuerint importare? neque obstat multorum assertio, quod genuina chylificatio celebretur in intestinis, non autem in ventriculo, nam hoc argumentum militat in statu ordinario, in quo eam bonam dicimus chylificationem, quam, & chyli per galaxiam, & fæcum per inferiora subsequitur expulso. At, urgentibus necessitatis telis, res aliter procedit, ut in casu nostro, in quo fuit ad laudabilem chylum elaborandum, ut alimenta ab oris, & stomachi fermentis, ut poterat, ad minima dividerentur: non enim chylus ex cibis per modum metamorphoseos, ut perperam hucusque creditum, sed dumtaxat per divisionem, & separationem producitur. Quapropter, si præfata fermenta (quorum vegetam, efficacemque vim salutaris arguebat Virginis appetitus) valuerunt escam, & potum quoquomodo dividere, minimasque nutritias particulas ex eisdem elicere, æquum est, ut affirmemus, potuisse suum conficere chylum, urgendum postea in superius descripta vasa.

At (instabit aliquis) esto quod in ventriculo talis ciborum comminutio, & distributio celebrata fuerit, propterea ne soluta credas singula difficultatum vincula? quid erit asserendum de hujus chyli reliquiis, in alvinas alioquin fæces transmutandis? profecto ex ipsamet objectione emanat solutio, etenim superstitēs in ventriculo, quia crassiores, chyli partes, ea ratione in fæces non abierunt, quod ad locum, generationi fæcum destinatum, videlicet ad intestina, non pertigerunt; Idcirco vel vomitu rejectabantur, erantque materia
illa

(a) *De prim. viar. desc. sect. 2. cap. 2.* (b) *Quer. vent. pag. 64.*

(c) *Propymn. 6. pag. 88.* (d) *Ex litt. ad Dñum Garcov. adnex. actis philos. Angl. n. 25. Excerpt. 10. pag. 90.*

illa filamentosa in historia descripta, quæ, elicto cremore, tanquam caput mortuum elutriabatur.

Porro animadvertere licet (quod non parum ad præsens enodandum phænomenon conducit) Virginem hanc, deglutitis bonæ substantiæ cibis, sanguineum vomitum longe copiosiorē passam fuisse, ea nempe de causa, quod hujusmodi cibaria, facilius a ventriculi fermentis dissoluta, expeditius intra, venas rapiebantur, sanguinis molem, luxuriamque adauctura; ex leguminibus vero quia minus chyli exprimebatur in venas, plus in ventriculo crassæ restitabat materiæ, evomendæ paulo post in forma filamentosæ exiccataque substantiæ.

Quid interim de bile, succoque pancreatico (muneribus suis in hac Virgine destitutis) indicandum sit, subticere malle, quam de eisdem differentes in errorum scopulos impingere. Verum ne vos, ornatissimi Collegæ, phænomenon hujus casus solutionem expectantes fraudemus, considerabimus ad quemnam locum præfati succi appellerent, dum alvus in hac Puella a sua repurgatione vacabat. Non equidem in ipsis intestinis per id temporis retinebantur; nam, cum iidem succi aculeis donati sint, continuo intentos excitassent abdominis dolores: adde, quod prima, a suppressione, sæcum emissio non fuit rei fluidæ, sed tam solidæ, ut ægra ob insignem in exonerando laborem, doloremque animi deliquio laboraverit. An propterea recurrendum erit ad circulationem bilis ab hepate in intestina, & mox ab his per mesaraicas rursus in hepatis, ab expertissimo Jo: Alph. [a] Borello meditatam, utpote difficultatis enodationi plurimum conducentem? fatemur nos in re satis dubia versari. Verum cum adhuc de succo pancreatico idem vigeret argumentum, admiramur hac in re Borelli ingenium, sed an ejusdem propositio sit omnibus numeris absoluta in subsequētibz Congressibus ornatissimus Collega noster D. Brasavolus demonstrabit. Interim somnium nostrum accipite, quod an egressum sit a Porta Cornea, eaque re veritati consonum, vos facimus Interpretes.

Supposito prius quod succi biliosus, & pancreaticus per proprios canales, modo unico, modo vero diversis oribus, exonerentur in duodenum, suspicamur a muccis, assidue ex intestinorum glandulis, tunicisque exudantibus, facile eorum oscula, inducta pellicula, obstrui posse, ac proinde præpediri

(a) Tom. 2. de mot. animal. prop. 150.

pediri succis exitum, nisi sagax natura huic discrimini confu-
lisset per chyli, & salivæ ubertatem, quæ a ventriculo tor-
rentis instar ad intestina dilabens, duodeni primum parietes
abradere, ductuumque insertiones ab oppilatione vindicare
valeret. Hanc verisimilitudinem videtur suadere experientia ipsa,
docens affectos aliquorum dierum inedia non statim cibis refi-
ciendos, sed mellitis prius, ac julapiis esse tractandos, ut nimi-
rum inducta glandularum, venarumque lactearum ostiolis mem-
branula primum abstergetur, ut inde eadem vasa vel fermentitios
liquores eructare, vel nutritium cremorem absorbere queant.

Qua de re si in hac Puella supponimus fuisse inhibitum
transitum cuicumque corpori a ventriculo ad intestina, cur
non erit probabilis assertio de superinducta prædictis osculis
pellicula? Quod si obiter quæratur, an iidem succi aliam sal-
tem affectaverint viam, dubitari posset, num extillans assidue
a ventriculi regione flavescens ille liquor prædictarum repur-
gationum vicem gessisset, quemadmodum legimus, urinam
obstructis renibus non raro in Stomacho (a), aut intestinis (b),
cribrum pro sui exitu adinvenisse: neque obstat, quod exu-
dans cutis ne minimum quidem fuerit excoriata; etenim san-
guis ipse, bile, succoque pancreatico longe crassior, quon-
dam visus fuit excerni per poros integræ cutis, nullisque con-
spicuis foraminibus perviæ, menstruatim a Beninvenio [c],
annuatim vero a Fallopio (d).

Sed quid tam longo vos circuitu trahimus? festinemus
ad morbi exitum, qui omnium animos admiratione suspendet:
suspendet certe, nam collectore Bartholino, [e] singulos,
quibus pylorus obstructus fuit, atrophia, & mors ipsa invasit,
at Virgo hæc ab utroque malo non solum, verum ab eodem
morbo, quo miserrime vexabatur, mirabiliter vindicata est,
vivitque modo incolumis, quia nempe probatum Steatoma
reiteratis vomitibus tandem eradicatum fuit, nec quidem Deo
volente eo successu, quo verruca ab Avenzoar. (f) observata,
quæ postquam a ventriculo per sedem fuisset expulsa, æger
brevis vitam cum morte commutavit. Remur itaque in nostro
casu multo ante, quam fæces primo prodiissent, Nattam ma-
jori ex parte fuisse diminutam, sensimque, etsi per angustam
viam,

(a) De Marin. in diff. da re monst. p. 63. (b) Camerar. relat. in misell. nat. cur.
an. 6. obs. 122. (c) De abd. rer. cau. cap. 4. (d) Relat. a Zac. t. de Med. P. H.
lib. 2. hist. 10. in Paraph. (e) De hepat. ex aut. de p. caus. pag. 662. (f) L. c.

viam, aliquali alimentorum portioni aditum præbuisse; quemadmodum præbebat Steatoma illud, pylorum cujusdam rustici opplens, a Theod. (a) Schenckio relatum, in cujus medio exile quoddam foramen a ventriculo in duodenum conspiciebatur. Idcirco fæces ob diuturnam moram in intestinis habitam, [emunctis scilicet per lacteas subtilioribus particulis] admodum duræ evaserunt, vomitusque interea modo trium, modo plurium dierum intercapedinem sumebat, prout nempe alimentorum plus, minusque intestinis ingerebatur. Sic igitur restitutis in motum suum succis biliario, & pancreatico, sensim, quæ subversa erat, naturalis Puellæ œconomia in pristinum restituta fuit. Hinc menstrua redire, reditusque legem servare, cutis color reflorescere, totiusque corporis jactura restaurari cæperunt, ac tandem [etiam ætatis mutatione, mirandas in humano corpore sanationes moliente] curationem absolutam fuisse, non improbabiliter censemus.

Neque nos fugit, quod fortasse suspicamini, enarratorum symptomatum series, immutati nempe coloris, vitiorum menstruorum, erumpentis scabiei, erraticæ febris, & vomitus in præsentis recurrentis. Color siquidem, uti sanguinis imago, eo in morbi initio vivente, efflorescebat, eo postmodum ex aeris mutatione vitiato, deficiebat. Eadem porro pigri sanguinis culpa menstrua constiterunt, quæ, vitium ejusdem sanguinis pertinaci suppressione augmentia, cutim deinde scabie fædaverunt: erratica vero febris ab indeterminato recurso in venas succorum fermentativorum, in abdominis glandulis stagnantium, reversionem subibat. De vomitus recurso, res est in aperto, etenim fibræ musculares ventriculi, diuturno vomitui assuetæ, inversum, quem pertinaciter doctæ sunt, motum, vel injussæ quandoque, donec dediscant, exercent; nisi ciborum fortasse ingluvies admoneat.

Cæterum, Viri Cl., nobis huic commentario finem imposituris (b) Senecæ illud opportune occurrit. *Hæc an vera sint Dii sciunt, quibus est Scientia veri, nobis rimari illa, & conjectura ire in occulta licet, nec cum fiducia inveniendi, nec sine spe. Dixi.*

DIS-

(a) Loc. cit.

(b) Lib. 7. quæst. nat. cap. 29.

DISSERTATIO XIV.

A R G U M E N T U M.

Proponitur Consilium SSmo Patri de ratione instituenda rusticationis cum optimo regimine sex rerum nonnaturalium, a cujus negligentia ipsemet secessus omnino noxius evaderet.

B E A T I S S I M O P A T R I

C L E M E N T I X I.

PONT. OPT. MAX.

J O: M A R I A L A N C I S I U S

Perennem Incolumitatem.

Proxima, & quidem gravissima valetudinis vestrae, Beatissime Pater, incommoda, quae affecta jam ætate, atque inter ingentes curas, & labores adamantinum illud Apostolicæ mentis robur concusserant, quæque, Deo favente, feliciter propulsavimus, cogunt me pro singulari fide, ac sollicitudine erga incolumitatem Sanctitatis vestrae, ut eadem antevertenda pro virili parte curem, ac satagam. Inter cæteras vero præcavendi rationes, illam maxime (multis edoctus experimentis) conducibilem arbitror, ut Gandulphiana rusticatione attritas corporis, animique vires Sanctitas vestra reficiat. Sed quoniam ab hujusmodi secessu partim quidem Beatitudini vestrae salutis præsidia obvenisse, partim vero post reditum ad Urbem detrimenta non exigua profecta dignovimus, idcirco monita, & consilia qualiacunque mea Sanctitati vestrae mature proponere constitui, ut a Cœli mutatione fructum quidem uberrimum confirmatæ valetudinis capere possit, mala vero deinceps nulla metuere.

Ne autem importunus, aut forte confidentior sermo hic meus videatur, reverenter Sanctitatem vestram obsecro,

& obtestor, ut perpendere dignetur, me illum esse, cui valetudinem, vitamque propriam, triginta & amplius ab hinc annis per magnam, benignamque fiduciam credere non dubitavit; ac propterea talem, tantamque suadendi, præscribendi, urgendiue potestatem fecit, quantam, Cassiodoro teste, Archiatri suis viri Principes facere olim consueverunt; videlicet *contra Domini sentire desiderium, eundem fatigare jejuniis, & in locum beneficii dictare, quod ipsum ad gaudia salutis excruciat*: qua quidem demissa muneris mei facultate eo studiosius utar, quo mihi liberius animi sensa Beatitudini vestræ aperire licet, quæ & summa sapientia, & summo veri amore, parique adulationis odio celebratur; ut quidquid veritati, rationique consentaneum est, non possit ipsi non esse acceptissimum, gratissimumque, præsertim cum ea de re agatur, unde non vestra duntaxat, nostraque salus, & vita pendet; verum totius etiam Christiani Orbis tranquillitas, & securitas, afflictis potissimum hisce temporibus ducitur: ut proinde eo, quo Sanctitas vestra inflammatur studio, & amore Catholicæ Religionis tuendæ, animadversiones, & vota hæc non sit improbatura.

Ut vero consilia mea in summam conferam, statuendum ante omnia censeo, Viris Principibus senio, studiis, atque labore attritis non quidem vehementibus pharmacis (in quo errant non pauci) esse opitulandum, sed congruatum victus ratione, tum aliarum rerum, quas Medici *non-naturales* appellant, prudenti administratione prospiciendum. Hæc enim sola sunt, quæ non irritant, non concitant, nec impellunt, aut turbant, quemadmodum faciunt fortia medicamenta, præsertim purgantia (quæ medium inter alimenta, & venena locum tenere censuit Galenus) verum e contrario homines ipsos ætate jam fatiscentes iisdemmet instrumentis, quibus natura uti consuevit, tum in construendis, tum in servandis, augendisque illorum corporibus, lactant, recreant, deliniunt, roborant, & ad supremam senectam valide sustentant.

At quoniam apud Medicos nomine rerum *nonnaturalium* accipiuntur I. Aer; II. Cibus, & Potus; III. Motus, & Quies; IV. Somnus, & Vigilia; V. Excreta, & Retenta; postremo animi perturbationes, seu Pathemata; profecto quid in plerisque a Sanctitate vestra maxime fugiendum, retinendumque sit, libere exponam. Et

Et quidem de Aere, sine quo nec paucis momentis vitam exigere nobis licet, illud adnotandum habeo, ne Sanctitas vestra superiorum annorum exemplo, in quibus ætate, ac viribus firmior erat, abutatur salubritate Gandulphiani Colli, simul etiam amænitate proximarum Villarum, Vicorumque: videbatur enim sibi frigidiusculo illo spiritu plurimum refici, recrearique; cum tamen quamplurima inde futurorum malorum semina (Romæ postea germinatura) conderet, atque colligeret. Hoc sane periculum opportune vitabit, si a productis usque ad vesperum deambulationibus, itineribusque prudenter abstinuerit. Utinam cum otio mentis Beatitudini Vestræ perpetuo rusticandum, neque iterum ad Urbem, in convallibus excitatam, inter negotiorum multitudinem redeundum esset; tunc enim liberum cum aperto aere commercium non adeo improbarem: tametsi senibus, studiosisque Viris a nocturno semper aere timendum sit. Etenim quidquid ex terraqueo orbe per solis radios solutum, pulsum, atque in aera subvectum fuit, statim atque advesperascit, in massulas paulatim cogitur, ac specie uliginis, nebulæque ad infimam atmosphæram relabitur, nostris corporibus facillime ingerendum; iis præsertim in locis, ubi lacus subsident, herbosumque solum circumfunditur, cujuscumque sunt Gandulphianus Collis, Mons Albanus, finitimaque ad austrum illic constituta oppida: quamobrem necessario fit, ut multa corpuscula perspirabilia intra nostra tum vasa, tum viscera retineantur, iisque plura exotica ex ambiente ambulacrorum aere derivata sociantur, quæ non tantum rheumaticas affectiones, quibus Sanctitas Vestra jam est obnoxia, sed longe graviores ex levi quacunque occasione excitare subinde possunt, atque progignere. Ridet certe autumno, ac vere, meridianis præcipue horis, Gandulphianus æther, Pontifex Sanctissime; sed luget quoque, humore concreto, guttisque collectis, in singulos dies, cum sol occidit; ut expertus agebat amplissimus Cardinalis Casinus: quare satis commodi, atque utilitatis Beatitudini Vestræ accessurum reor, si multo ante primum crepusculum Pontificias Ædes repetat; montanus siquidem aer iis etiam, qui domum semper tenent, (nihil quippe ætheri impervium est) summopere prodest.

De cibi autem, potusque ratione sentio mihi, Beatif-

sime Pater, nihil prorsus esse laborandum. Sobrietas enim, ac mensæ frugalitas, salubriumque alimentorum delectus, atque ordo a Sanctitate Vestra per omnem fere ætatem diligenter servata sunt, maxime vero in senectute, quam, cum adepta fuerit, tantis quanquam in amplitudine Sacerdotalis muneris districta curis, morbisque semper afflicta, solo tamen Diætæ præsidio tuetur, facitque ingentibus, assiduisque laboribus parem. Unum nihilominus præteriisse nefas mihi videretur, ne videlicet Sanctitas Vestra ad importunas post meridiem horas prandium differat, præsertim cum ante diluculum quotidie e lecto surgere, & ad studia redire consueverit. Siquidem imminutis, ac dissipatis per longam inediam, perque mentis opera spiritibus, atque oleoso-volatilibus fluidorum partibus, necessario superstites humores, ac præcipue primæ coctionis fermenta solito acriora redduntur, muscularesque ventriculi, ac hypochondriorum fibræ, & glandulæ ita contrahi solent, ut ingesta vitiose coquantur, ægrotationibus potius, quam corpori alimentum suppeditatura.

Ad motum vero, & quietem quod attinet, non quidem perfunctorie apud Sanctitatem Vestram mihi agendum esse intelligo; id enim Beatitudini Vestræ maxime proficuum fore existimo, ut Ruri modicis duntaxat corporis exercitationibus utatur. Etenim, præterquam quod *senibus* (ut recte monuit Tullius) *labores corporis paulatim sunt minuendi*, quippe qui non modo illorum spiritus jam exhaustos, ac languidos plus justo dissipant, verum etiam aridas solidarum partium fibras magis exiccant, & ad senilem talem præmature urgent, atque impellunt; motus certe Sanctitati Vestræ minus quoque opportunus esse videtur, quod vitam sessilem, umbratilem, pluteoque, & chartis semper affixam in Urbe traducit; imo vero ad Aulam vix reversa perpetuo, quod minus improbaverim, (modo illam necessariis per pinacothecam ambulationibus quotidie interrumpat) erit traductura.

Huc accedit, quod crurum spatia in Beatitudine Vestra salinis, sulphureisque succis nunquam non redundant: quomobrem, si forte contingeret (quod Deus avertat) ut iidem humores per vehementes, iterumque repetitas ambulationes citissime solverentur, probabiliter vel super ipsa œdemata
crurum

crurum statim erysipelas in malignam facile indolem degeneraturum excitarent, vel per venas cum refluxu sanguine (deteriores ob moram facti) ad præcordia remearent, atque in iisdem, aut alio in viscere lethale malum inducerent. Terrent me complurium exempla, maxime autem novissima duorum Procerum, qui septuaginta, & amplius annos nati, cum in gratiam majorem cum valetudine redire cuperent, semel tantum bene longa pedibus itinera susceperunt, indeque, gravissimis defuncti morbis, vitam cum morte commutarunt. Quare admodum caute Sanctitati Vestræ posthac motus erit adhibendus, quem idcirco matutinis paulo ante prandium horis, bis terve in hebdomade, brevem, ac lenem, aprico semper, apertoque in aere, nunquam in humido, aut humili arborum fornice protecto ambulacro obeundum laudarem.

Sequitur quartum consilium de somno, ac vigilia. Et quanquam probe sciam, somniculosos senes raro vitam ad decrepitam ætatem retinere, ac proinde Sanctitati Vestræ summopere gratulari debeam, quod parce dormiat; nihilominus cavendum est, ne nimia somni parsimonia spiritus non satis temperentur, atque recolligantur, quo possint futuris tum mentis, tum corporis actionibus respondere: propterea utilissimum censerem, ut Beatitudo Vestra antelucanis horis somno, vel saltem quieti ad usque claram lucem studiose indulgeret; hoc enim fiet, ut tam ultima per noctem contingens transpiratio, quam excretio urinarum (quæ Sanctitatis Vestræ valetudinem summopere juvant), favente quodammodo aurora, promoveatur. Velim etiam, ut a prandio in lecto se collocet, parumque somni capiat; stomachus enim in studiosis ad ciborum coctionem pomeridiana quiete mirabiliter fovetur.

Vox autem excretionis, quæ jam excidit, admonet me, ut quinto loco aliquid etiam de excretis, ac retentis differam. Profecto diuturnis experimentis comperi, inter reliquas excernendi vias Beatitudini Vestræ valde conducere; i. aluum laxam, mollemque semper servare; ii. identidem, cum vel tussis, vel asthma ingruit, stomachum per superiora expurgare; iii. Urinas omnino liberas, uberesque reddere, autumnæ præsertim, atque hyemæ; iv. Perspirationem nunquam non tectam, sartamque servare; v. San-

v. Sanguinem certis periodis ab hæmorrhoidibus manare ;
 vi. demum curare , ut cauteria , & quoties vigent crurum
 ulcuscula , rite fluant . Neque vero opus est , ut in prolixo
 singulorum examine tempus teram , cum vel Sanctitas Ve-
 stra , tam frequenti harum rerum periculo evaserit sibi
 optimus Medicus ; ego vero cum assiduum famulum , Mini-
 strum , & familiarem Sanctitati Vestræ me præbeam , tabu-
 las accepti per alimenta , & expensi per evacuationes in meis
 ephemeridibus religiosissime servo ; omnesque propterea ra-
 tiones crebro mecum reputo , quibus huc usque naturæ Bea-
 titudinis Vestræ auxilia porrexī , illiusque motus , aut tar-
 dos leniter promoverē , aut erraticos pro viribus corrigi
 posse propitio Deo , scite , fortunateque deprehendi .

Verum animadversiones , & consilia hæc mea frustra-
 nea , atque irrita prorsus essent , nisi a subitis vehementibus ,
 diuturnisque animi motibus Sanctitas Vestra se tueri xx. jam
 jam annorum curriculo inter tot publicarum calamitatum ,
 atque Ecclesiæ potissimum procellas jactata , abunde didicis-
 set . De iis animi motibus dicere hoc loco minime aggre-
 dior , Sanctissime Pater , qui ex Pastoralis mentis vigilantia ,
 ac necessariis summo Principi curis proficiscuntur ; de qui-
 bus id sentio , quod jam olim idem Cicero ; *Senes nempe
 tutius animi , quam corporis exercitationes* , modo tempe-
 stive capiantur , *posse sustinere* . Siquidem senio confecti , ut
 sensim corporis robore destituuntur , ita prudentia , expe-
 rientiaque , quibus Sanctitas Vestra longo intervallo cæteros
 antecellit , in dies firmantur , & augeſcunt . De illis vero
 animi pathematibus verba facio , quæ mentis tranquillita-
 tem turbant , somnum abigunt , mœſtitiā ingerunt , cibo-
 rum appetentiam minuunt , universamque corporis œcono-
 miam evertunt : his autem Beatitudo Vestra causæ justitiā ,
 fiduciam Divini præsidii , & Sacrarum precum aggerem pro
 eximia virtute , ac Religione hætenus objicere consuevit .

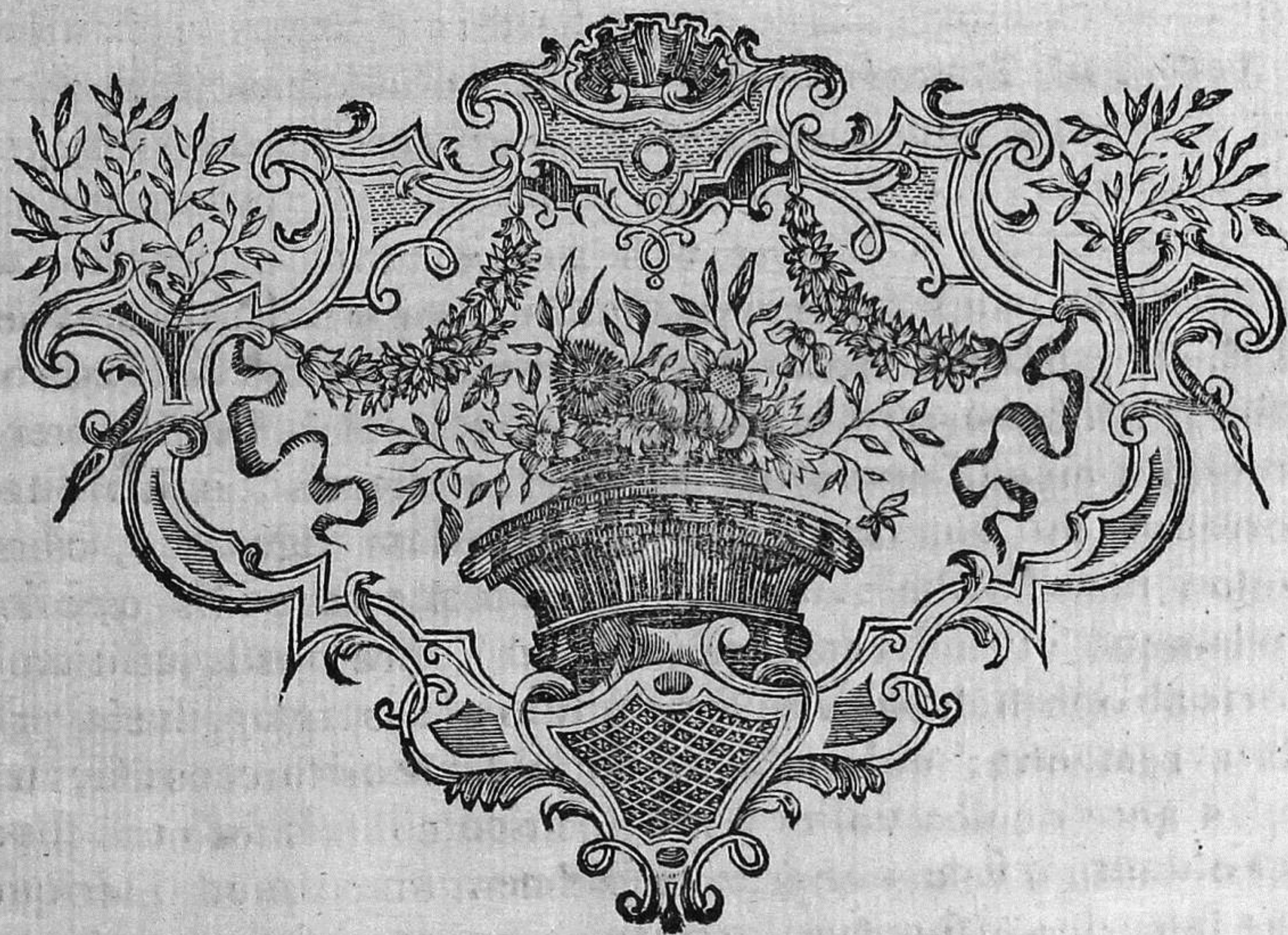
Supereſt , Beatissime Pater , ut consiliis hisce meis illud
 valetudinis vestræ augurer emolumentum , quod plerique
 omnes a rusticatione præstolantur , qui non satis animo ad-
 vertunt , non tam Gandulphiano secessui tribuendas esse fir-
 matas vires , quam rite servatis rusticandi in Senectute præ-
 ceptis ; ita ut interdum præstet urbana negotia cum recta
 victus ratione conjungere , quam rusticanum otium cum im-
 provi-

provida diætæ libertate sociare. Excipe igitur, Sanctissime Pater, quos officii necessitudo, & incolumitatis vestræ amor ab obsequentissimo animo meo sensus expressit, ac mihi Apostolicam Benedictionem consueta benignitate impertire.

Ex Quirinali vestro vi. Kal. Septembris MDCCXIX.

A N N O T A T I O.

Sanctissimus Pontifex, cum ope destillati ex lacte præsertim asinino, remissoque insuper sub æquinoctium æstu, magnopere levatus esset, sententiam mutavit, maluitque inter Urbana negotia cum congrua victus ratione versari, quam rusticanum otium incerto exitui committere: quod quidem Divino propitio Numine feliciter cessit.



DISSERTATIO XV.

CATARACTÆ OBSERVATIONES.

M O N I T U M .

Quas prælo damus adhuc ineditas Cataractæ observationes ea de causa Lancisius exaravit, ut morem gereret Heistero; Hic enim ob dirimendas ortas inter se, & Andry, nec non Wolbustum controversias Lancisium rogabat, ut, quoties occasio sese offerret, Cataractæ sedem in Romanis Nosocomiis perscrutaretur, sibi que quid invenisset, pro veritatis amore significaret. Rem honestam petenti gratum facere Vir præstantissimus non dubitavit, misitque peractas hæc observationes ad celeberrimum Heisterum, qui in suo numquam satis laudato de Rebus Chirurgicis Opere indicare easdem videtur, ubi de Cataracta sermonem habet.

O B S E R V A T I O I.

*Suffusionis in oculo sinistro, & Glaucomatis in dextro,
cum sectione anatomica utriusque oculi.*

H I S T O R I A .

HOMO pauperrimus sexagenario major, habitus gracilis, staturæ mediocris, decem circiter ab hinc annis, cum semel hyberno tempore per nivalia loca iter faceret, postridie magna oculorum, dextri præsertim, ophthalmia correptus fuit una cum ingenti lacrymarum effluxu, visusque sensim imminutione. Et quoniam nulla interim præsidia, nullamque vivendi rationem adhibuit, licet progressu temporis ab ophthalmia evasisset, nihilominus ipsa visio labefactata remansit; videre enim sibi videbatur floccos, ac nebulas ante oculos volitantes, subinde confuse, & tanquam per obtentum velum objecta cernebat. Maculæ vero plerunque sphæricam figuram, coloremque cinereum æmulantes primo in dextera, deinde in sinistra pupilla externe etiam insipientibus apparentes, denique Ægrum utroque oculo captum reddiderunt. Dexter tamen oculus, cum majorem passus fuisset affectionem, tota sui mole diminutus, atque eo us-

eo usque tabidus, contractus, ac fere gypseus evasit, ut intra orbitam sub conniventibus palpebris omnino lateret. In lævo autem cuncta signa occurrebant legitimæ suffusionis. Tandem circa medium Aprilis anni MDCCXVIII. peripneumonia correptus interiit in Nosocomio Sancti Joannis ad Sancta Sanctorum.

SECTIO OCULI SINISTRI

*Suffusione, & dextri Glaucomatis specie laborantis
in eodem Viro.*

Observatio hæc habita est coram Reverendissimo Patre Galliano Cœlestinæ Familiæ, & Sacrarum, simulque Mathematicarum disciplinarum peritissimo, DD: Petro Asfalto Horti Medici Præfecto, Francisco Soldato Nosocomii S. Joannis ad Sancta Sanctorum Medico Primario, Jo: Antonio Vulpio altero ex meis Bibliothecariis, aliisque doctissimis Viris; Minister vero Anatomicus fuit D. Cajetanus Petrioli, cui operam suam addidit D. Zannettinus, Medicus, ut ajunt, Assistens ejusdem Nosocomii S. Joannis.

In oculo sinistro, priusquam sectus esset, vidimus sub cornea pallidum, ac cinereum quoddam velum: itaque circumsecuimus quam diligentissime locum in confinio, ac peripheria ipsius corneæ cum sclerotica, deductaque sensim adhæsiōne ciliaris musculi cum finitimis corneæ, & scleroticæ partibus, modicum effluxisse conspeximus humorem aqueum; postea vero cum corneam elevassemus, statim se nobis obtulit morbida quædam membrana, quam vulgo cataractam dicunt, coloris quidem non cinerei, quemadmodum animadversa per corneam apparebat, sed subobscuri, quem nostrates appellant *di Tabacco*. Hæc autem tunica veluti ex muco conglutinata laxè alicubi adplicata erat internæ superficiei ipsius corneæ; itaut facili negotio per ipsius styli apicem potuerimus illam ab ejusdem corneæ adhæsiōne vindicare, universamque versus unum latus abducere, quod Oculistæ suffusionem deponere dicunt. Quamobrem eadem cornea nativam postea perspicuitatem, ac nitorem adeptæ fuit.

*Quid inventum in oculo
suffusione laborante.*

*Membrana
præternaturalis occurrit.*

Illud etiam animadversione dignum succurrit, fictitiam

*Membrana
p. n. depende-
bat a fimbriis
musculi cilia-
ris.*

hanc, morbidamque membranam ab extremitatibus, fimbriisque musculi ciliaris ita dependisse, ut circumquaque eadem leviter esset adnexa: propterea non dubitavimus, quin concretus ille humor tanquam recrementitius ab affecta prius uvea effluerit, sensimque in aqueo coaluerit; præsertim cum ciliaris musculus occurreret peramplus, ac nimis dehiscens, atque, ut verbo dicam, hemi-paralyti affectus.

*Unde color
diversus.*

Color autem morbidæ hujus membranæ exterius integro oculo inspectus idcirco cinereus, secto vero subobscurus apparuit, quod eadem membrana erat media inter corneam omnino albam, & crystallinum penitus diaphanum; unde lux trajecta modificationem quandam ab utroque completente sepimento accipiens medium colorem, nempe cinereum nobis reddebat.

*Crystallini sta-
tus.*

Quod vero spectat ad lentem crystallinam hujus oculi, erat quidem paulo minus, quam esse solet, perspicua, cum ad flavum colorem propenderet, sed supra typorum characteres posita illos mole, ut sit, majores repræsentabat.

*Rara inde-
xtra oculo de-
tecta.*

Subinde dextrum oculum, quem fere tabidum, inæqualem, mole minorem, tactuique omnino renitentem invenimus, secare aggressi sumus, in ejusque anteriori parte sub cornea longe crassiores deprehendimus quam in lævo videramus subobscuram illam tunicam, quæ certo certius veram cataractam constituebat; sed summe Deus! quale inde spectaculum videndum sese nobis obtulit: nimirum perspeximus crystallinum in fluxilem humorem colliquatum; vitreum vero in præduram, ac fere osseam cartilaginem conversum quæ ubi ad centrum ipsius oculi accedebat, ibi quidem rotundo exiguo foramine pertusa erat, atque aperta. Per hoc autem foramen tenuis substantia muci adinstar transibat, quæ a medulla nervi optici prodiens usque ad corneam ferebatur, ejusque centro adhærebat.

*Foramen ab
Eustachio in op-
tico nervo in-
dicatum occur-
rit.*

Neque certe prætereundum hic ducimus, in oculi fundo, seu ipsius optici nervi meditullio aliud foramen satis conspicuum in directum descripti in vitreo foraminis apparuisse, quod quidem in aliis etiam sæpe sæpius spectavimus, visumque olim legimus ab Eustachio nostro in ossium examine pag. 227. qui per hæc verba de illius præsentia aperte nos admonet: *Nonne solutos prius oculos in singulas suas mem-*

membranas, quod vix animus capere potest, foramen nervi visorii tibi, & aliis, vel multis reclamantibus, ante oculos sexcenties exposui?

De industria autem magnorum ingeniorum trutinæ relinquimus disputationem, an recensita medullaris optici nervi substantia, quæ usque ad corneam in ejusmodi ægri oculo producta erat, in sanorum etiam oculis reperiatur, eaque perinde sit quasi totius ocularis sphæræ axis; idcirco tamen sub sensum minime cadat, quod ex tenuissimis, perspicuisque villis contexta per ipsos concolores humores tacite transeat; immo vero humores forsitan ipsos proprio humido, quod nerveum succum dicunt, procreet, aut saltem vivido quodam fermento irradiet, atque instauret. Nam ad recte de hac controversia dijudicandum, repetitis opus est experimentis. Quare eos precor, obtestorque, qui apud invalidorum Nosocomia Medicinam faciunt, ut, cum in iisdem Cæci decesserint, illorum oculos ad Anatomicam lancem diligenter expendant.

At e diverticulo in viam redeunt, eodem die, quo oculos lumine capti senis secuimus, sedulo etiam circumcidimus specie sanum cujusdam mulieris oculum, ut scilicet animadverteremus, an medullaris aliqua substantia a centro nervi oculi per vitreum humorem produceretur; & quidem in eodem quid tale molle, ac pene fluxile comperimus, quod longitudine sua unciam fere æquabat; quodque a foramine, quasi dixerim centrali ipsius nervi optici oriebatur, ac propendebat, sed ad usque corneam produci, sub sensibus minime cadebat.

SCHOLIUM.

Nihil hoc loco moramur rationem, qua primum ophthalmia in descripto homine orta fuerit. Satis enim est suspicari, apparatus ut ajunt plane morbificum, & magnam acrium humorum vim per id temporis in memorato paupere collectam jam fuisse, cum per nivalia loca iter faceret, atque adeo in externis oculorum ejus membranis substitisse, quia nimirum in compage illorum vasorum, & glandularum ambienti aeri præ cæteris oris partibus objecta aliquod structuræ vitium aut inventum fuerat, aut indu-

*Ætiologia
morborum in
oculis depre-
hensorum.*

Quomodo membrana p. n. in aqueo concrevit ex uvea recremento.

Unde tabes dextri oculi.

Agitur de foramine optici nervi.

Etum : hoc enim apertissime ingens lacrymarum copia demonstravit. Ratio utique quam diligentissime expendenda est, cur ex ophthalmia suffusio utriusque oculi, ex suffusione deinde substantia humoris aquei in dextro osseam fere duritiem nacta sit. Porro certum in primis est, ex ophthalmia ideo ortam fuisse suffusionem, quod partim ab induta obstructione vasorum referentium ex uvea, morbida congestio intra eandem tunicam fieri cœperit, partim etiam quod interceptus humor natura sua acer (ophthalmiam enim exterius produxerat) minimos villos ciliarem musculum texentes paulatim sciderit; unde nutritius illius succus, qui non est tenuis, ac pellucidus, quemadmodum humor aqueus, sed crassus, & opacus, paulatim depluit, eidemque admixtus fuit, quamobrem pupillæ objectus floccos, nebulaeque inducere occœpit, quam quidem heterogeneam substantiam ab uvea deciduam plerunque legitimæ, ac solitariae suffusionis causam cum Etmullero nos etiam existimamus.

Quod vero attinet ad tabem, atque ad osseam pene duritiem alterius oculi, hæc quidem accepta referenda mihi videtur abolitæ nutritioni totius bulbi quæ nata est a compressione, atque obstructione vasorum etiam inferentium, quapropter fluidorum circuitus eodem in oculo prorsus pessundatus fuit. Hinc vero diminuta est moles, & facta inæqualitas bulbi, quin & concretio ipsius vitrei ex admixto etiam tartareo aliquo principio.

Enimvero mirabile plane se prodidit in hoc casu foramen illud nervi optici, quod quantum memoria tenemus, a nemine præterquam ab Eustachio nostro hætenus animadversum legimus, & quod mirabilius neque ab ipso Eustachio unquam visum idem foramen veluti quidam tubus opticus per ossificatum humorem vitreum ad usque corneæ centrum deferri, atque pertingere, implerique a mucosa, seu quasi medullari nervi substantia. Quare dubitari merito posse videtur, an in statu naturali detur fluxus quidem perennis succi nervei per axem oculi, qui sane succus in morbo hoc oculo paulo densior factus mucic consistentiam forte nactus fuerat. Certe ab ejusmodi phænomeno erit qui sibi lucem ad alia, quæ huc usque obscura in oculo, ejusque videndi ratione fuerunt, aut detegenda, aut illustranda, mutuabitur.

Cry-

CrySTALLINUM denique in fluxilem humorem abiisse arbitramur, quia solvens ille spiritus, qui per foramen optici nervi effluens, cum non amplius quaquaversum per vitrei humoris substantiam, quippe coactam, & obstructam diffundi posset, collectis viribus ductum sibi excudit per oculi axem, oppositumque crySTALLINUM colliquavit. Enimvero quæcunque volatili spiritu prædita sunt fluida concretioni resistunt; tametsi aquæ circumfusæ partes in glaciem coalescant, ut in vino per nivem glaciato passim conspiciamus, cujus spiritus ad centrum circumpellitur, in eoque colligitur.

Inquiritur ratio fluxilitatis crySTALLINI.

OBSERVATIO II.

Legitimæ Suffusionis, seu Cataractæ ex Sincipitis percussione subortæ.

HISTORIA.

VIR sexagenarius ex gravissima sincipitis percussione, sensim in oculo dextro suffusionem ante annum contrahere cœpit; videre enim sibi videbatur per aerem volitantia quædam corpuscula, pilos, muscas, culices; donec malum eo pervenit, ut, collecto intra corneam, & ad pupillæ contactum velo, ipsum videndi usum penitus ademerit. Post sex menses Æger paralyti totius dextræ corporis medietatis correptus est, tandemque apoplexia interiit die xxv. Aprilis MDCCXVIII. in Nosocomio S. Joannis ad Sancta Sanctorum.

SECTIO AFFECTI OCULI.

ITaque ad anatomicum examen affectus oculus adductus, sequentia nobis patefecit coram Viris Clarissimis Præsule Galliano eruditissimo Cœnobita, DD. Petro Assalto Pub. Botanices Professore, & Francisco Soldato Nosocomii S. Joannis ad Sancta Sanctorum Medico Primario.

I. Animadvertimus dexteram corneam foris omnino incolumem, sed cum suffusione cinereo-obscura, quæ pupillam occupabat.

*Ex uvea re-
cremento ori-
tur cataracta.*

II. Aperto oculo, hoc est circumscissa sclerotica, ubi corneae continua est, statim atque pervenimus ad externam circumferentiam ciliaris muscoli, qui corneae adnectitur (ut scilicet fibrae ejus musculares habeant fixum terminum, cui alligentur, atque inde pupillae sphincter dilatari constringi-que facile possit) vidimus morbosam, seu mucosam membranam coloris subobscuri, quae ab interioribus fimbriis ciliaris muscoli, in gyrum dependens eidem adglutinabatur, ita ut ejusmodi recrementosa tunica clare nobis occurreret producta ex stillicidio quodam humoris uveam nutrientis: unde merito Suffusio dici poterat, cum succus extraneus, crassus, opacusque ex uvea depluens in aqueum natura sua limpidum, ac subtilem fuisset effusus. Hoc autem apertius ostendebatur a quodam ceu callo ipsi foramini uveae circum- quaque obducto; fieri enim potuit, ut ex capitis percussio- ne vascula uveae agitata primum, & concussa, mox divulsa fuerint, indeque ortum habuerit effusio nutritii humoris ab uveae fimbriis, qui tandem coactus aquei pelluciditatem, subtilitatemque turbavit, & cataractam induxit.

III. Observavimus morbidam cataractae tunicam minimo negotio a laxa adhaesione, quam habebat cum interna cor- neae facie, per styli apicem ad latera ita deduci potuisse, ut nitidam corneam reliquerit.

IV. Humor crystallinus nullum vitium contraxerat, praeter colorem ad flavum paulo inclinantem, cum alterius crystallini color in eodem aegrotante omnino perspicuus ef- fet, utraque idcirco lens subjectas literas augebat, quem- admodum ex consueta naturae lege solet contingere.

V. In sinistro oculo rudimentum cataractae observatum fuit eodem plane loco, modo, & colore.

OBSERVATIO III.

*In depositione Suffusionis, seu Cataractae legitimae
per acum, facta xv. Kal. Maji MDCCXVIII.*

HISTORIA.

VIR annorum 68. gracilis habitus cum a prima juven- tute sustinendis, gestandisque magnis supra verticem ponderibus pro misera vitae conditione fuisset assuetus, ac pro-

propterea multo capitis, vultusque sudore manare solitus, itemque nocturno aeri, excipiendisque pravis ex frixo oleo effluviis expositus, tandem quinque circiter ab hinc annis cum per noctem lumen aliquod aspiceret, illud sua mole majus, longiusque cernere sibi videbatur, dextro præsertim oculo; mox vero muscas per aera volitantes, floccosque intueri cœpit; progressu dein temporis evidens suffusionis nota apparuit prius in oculo dextro, subinde in sinistro, forte quia in respondente lævo brachio fonticulum habebat, ita ut cataracta superiori anno jam perfecta, atque absoluta credita fuerit a D. Mensurato celeberrimo in Urbe oculista, sed ejusdem depositio rejecta fuit usque ad hunc diem, in quo ipse quoque cum D. Francisco Soldato Nosocomii S. Jo: Medico Primario huic operationi interesse volui. Verum priusquam ad scleroticæ paracentesim venissemus, pretium operæ duximus, utrumque oculum quam diligentissime animadvertere; sequentia autem occurrerunt

I. Vidimus suffusionem, ut plerumque fit, retro atque a tergo ciliaris musculi, itaut circumpresso oculi bulbo, e vestigio idem ciliaris musculus sese constringeret, & alterne dilataret; quod fane signum est apud Oculistas cataractæ non admodum inveteratæ, neque nimium solidæ; quod cum accidit, ægre divellitur; in spem propterea adducti fuimus fore, ut feliciter esset deponenda.

II. Suffusio apparuit coloris cinerei, & in dextro videbatur consistentiæ spissioris, in sinistro autem laxioris, ac tenuioris.

Denique a lævo oculo cœpta est suffusionis depressio, brevique absoluta fuit hac methodo; scilicet æger velato dextro oculo jussus est deprimere sinistrum, & oblique apicem nasi versus tellurem inspicere, ut nimirum depresso bulbo pupillam quoque demitteret, locumque paratiorem faceret divellendæ suffusioni a superiori ciliaris musculi segmento, unde dependet, & a quo loco primum dinovenda est; deinde acus obtusæ aciei (acuta enim fibras ciliaris musculi laceraret) intra scleroticam immissa est intervallo quadrantis circiter uncia a corneæ peripheria versus externum angulum; cumque penetrasset ad usque spatium, quod pupillam inter, & crystallinum intercedit, eandem acum vidimus quoquomodo translucentem per laxam ipsius suffusionis

Methodus cataractam deponendi.

fionis texturam. Post hæc Mensuratus noster acus apicem admovit superiori parti ipsius musculi ciliaris, cataractamque infra ducere, ac dejicere studebat, nimirum, ut comprehensam a superna, subinde a lateribus ad imam oculi partem depelleret, quod cito, egregieque præstitit; nam pupilla ex opaco, & cinereo colore illico nigra evasit: acusque perbelle intra corneam, & ante crystallinum cernebatur, & quod mirum plane fuit, æger statim exhilaratus est, quod objecta per sesquiannum sibi penitus latentia videre potuerit. Itaque postquam cataractam detinuisse paululum depressam ope ipsius acus, hanc retraxit, quamobrem operatio absoluta est, & consueta methodo æger curatus.

Eadem plane ratione res processit in oculo dextro, sed cum hujus suffusio paulo antiquior fuisset, tenacius etiam fibris, & fimbriis ciliaris musculi adhærebat; unde majori cum studio, ac labore dejecta fuit, feliciter tamen, cum æger utroque oculo perfecte, quantum a peracta statim operatione conceditur, vidisset. Nam ejusmodi ægros a cataractæ depressione plerunque perspicillis egere comperimus.

OBSERVATIO IV.

Perforandi oculos in cadavere recens mortui, perinde ut fieri solet in iis, quibus cataracta dejicitur, observandi scilicet gratia, num per acus immissionem, ac rotationem ipsa lens crystallina ulla ratione lædatur, vel sua de sede dimoveatur.

*Perpulchrum
experimentum.*

VT autem aperte constaret, an per acus immissionem, ac rotationem labes aliqua crystallino humori inuratur, vel saltem sua de sede pellatur, mandavimus ut artifex acum intra scleroticam immitteret, eamque agitare eo plane modo, quo utitur, cum deprimit cataractam. Porro dum hæc sedulo agebantur, vidimus apicem acus natantem in humore aqueo citra crystallinum; cumque eandem acum spatio plurimorum minutorum intra bulbum depressam artifex detinuisse; tandem de more illam detraxit, ejusque regressum consequutus est exitus aquei primum, mox etiam portionis vitrei humoris. His peractis circumcidimus, sed solito ægrius scleroticam; quia scilicet ob effluxum humoris vitrei,
uni-

universus bulbus flaccidior redditus forcipi non satis renitebatur. Denique per diligentem scleroticæ detractionem denudata uvea, ciliarique musculo in conspectum posito spectavimus crystallinum sua in sede locatum, sed cum pupillam lanceola scidissemus, animadvertimus eundem crystallinum minori suo in segmento ab acu fuisse punctum, ac penetratum, quinquaque certe sui parte mancum; nam illius fragmentum ad oculi inferiora per agitantem acum depulsum fuerat. Et quoniam tunc ignorabamus, an id contingere potuerit, quia Artifex solito forsitan celerius, ac violentius intra mortui, quam vivi hominis oculum ipsam acum adegisset; propterea in altero, quem in promptu jam habebamus, oculo diligentius periculum fecimus, penetrato nempe oculo, atque circumducta acu ad eum ferme modum, quem tenemus in deprimenda cataracta, nolimus eandem acum (ne humores egrederentur bulbique flaccescerentiam inducerent) ab oculi vulnere detrahare. Circumcidimus postea scleroticam, corneamque leniter amovere studuimus; sic enim effluxit aqueus, statimque ipse crystallinus se in conspectum dedit suo quidem in loco, videlicet in sinu vitrei, sed in minimo segmento, quod acus penetrationi usque ad pupillam objiciebatur, similiter lacerus inventus est, ejusque abscissa portio propendebat versus imam oculi partem; ut non fuerit dubitandum, quin immissa per scleroticam acus, cum necessario se in vitreum immergere debeat, non possit ipsum etiam crystallinum non pervadere ac perforare, ad hoc scilicet ut pertingat ad supernam pupillæ circumferentiam, a qua cataracta divellenda est. Non est igitur mirum, si quo loco lens crystallina penetratur, cum mollis sit, facili negotio discindatur, ab eaque minimum segmentum per ejusdem acus rotationem, ac depressionem divellatur.

Acus & penetrat & plerumque dedolat crystallinū in depressione cataractæ.

OBSERVATIO V.

In qua novum proponitur experimentum ad eundem finem tentatum in denatis oculis.

INTEREA, ut omnem nobis scrupulum adimeremus, ne scilicet partim negligentia, partim festinatione segmentum crystallini ab Oculista fuisset divulsum, postridie novum expe-

Novum experimentum.

*Si diligentia
adhibeatur, a-
cus penetrat
crystallinum,
sed non muti-
lat.*

experimentum aggressi sumus coram Excellentiss. in Arte Viris D. Petro Affalto, D. Theophilo Vaccherio Medico Taurinensi, & D. Antonio Vulpio, in quo ipse mea manu acum in scleroticam extincti, sed paulo propius circumferentiæ ipsius corneæ diligenter adegi, eademque ratione ac si cataracta fuisset deprimenda, illius apicem versus pupillam direxi, eamque mox perlucentem ex cornea vidimus. Postquam vero illam semel, iterumque circumegissem, secto tandem peraccurate eodem oculo conspeximus crystallinum perforatum quidem prope suam ad externum angulum peripheriam, sed nullo pacto mutilatum. Forte quia vel acus tenuior erat, vel eandem acum ita leniter circumegi, ut abstergere utique pupillam, atque extraneum corpus, si adfuisset, remove potuissem, sed crystallinum nulla violentia divellerem. Hoc in altero etiam oculo peractum fuit, idemque plane contigit; ut proinde arbitrari tuto possimus in cataractæ depositione aliquando si ea adhibeatur cautio, ut crystallinus terebretur quidem, sed non laceretur, ægrum postea sine perspicilli auxilio visurum.

OBSERVATIO VI.

*Ob eam rationem facta ut constaret, num tota lens
crystallina per acum in cataractæ depositione
possit sua de sede amoveri, ac deprimi.*

MANDAVIMUS, ut ex Nosocomio S. Joannis ad nos deferrentur quotquot oculi ex mortuis haberi per triduum potuissent: diligentia itaque D. Cajetani Petrioli factum est, ut die xxii. Maji mdccxviii. quatuor oculi delati fuerint, in quorum singulis hoc ordine periculum fecimus, iisdem adstantibus Clarissimis Viris DD. Petro Affalto, Francisco Soldato, & Antonio Vulpio.

*Per acum
crystallinus non
fuit loco motus.*

I. Acum immisimus in unius scleroticam, sed solito propius corneam, ac eadem acu usque ad ciliarem musculum adacta cum omnia tentassemus, quæ in cataractæ depositione fieri solent; aperto demum oculo, crystallinus omnino intactus, suæque in sede locatus occurrit; sed ea tantum parte, per quam acus penetraverat, ciliare ligamentum parumper divulsum, ac laxatum invenimus; nimirum

rum quia instrumenti acies lateralem sibi viam munierat inter commissuram, seu contactum ciliaris musculi cum crystallino.

II. Alterum locum paulo posterius, hoc est procul a corneæ circulo terebravimus, acumque per oculi interiora versus pupillam trajiciendo, eandem circumrotationis legem superius expositam servavimus. Ubi vero apertus est oculus deprehendimus lentem crystallinam laterali suo notabili in segmento vulneratam, ac laceram, non tamen loco vel minimum motam.

In altero experimenso lacerus, sed non depressus.

Deinde cum D. Soldatus ipse quoque ejusmodi tentamen aggressus esset in tertio oculo, acum adigere voluit fere ad posteriora bulbi, non admodum longe a nervo optico, ac peracta eadem, ut antea, operatione, in dissecto demum oculo crystallinum perforatum ferme in centro, ibique parumper lacerum proprio tamen in situ comperimus.

Intertio perforatur sed proprio in situ relictus.

IV. in eo, qui reliquus erat, oculo conati fuimus per summam etiam immissi acus vim, num crystallinum sua de vitrei conchula per industriam amovere, ac depellere potuissemus; sed perturbare quidem vitreum, ciliarem musculum certis locis lacerare, ipsumque crystallinum scindere, & mutilare contigit; at illum a naturali situ prorsus dimovere nulla arte licuit.

In quarto tentamine turbati sunt humores.

Tria autem in causa fuisse putamus, cur lens crystallina per acum nulla ratione de propria sede deturbari potuerit, ac vix a quovis Oculista detrudi possit. Primum quod eadem antea arcte complectitur, & complicatur a ciliaribus fibris, quæ retis instar crystallinum devincientes depellenti acui renituntur. Secundum, quia humor vitreus quoniam crystallinum majorem partem suo in sinu excipit, (ultra enim musculum ciliarem ambit) crassus est, ac propterea quoquo modo obstat depressioni ejusdem crystallini. Demum quia ea est ipsius lentis crystallinæ substantia, ut facilius sit ejus partem scindere, quam universam demergere, præfertim per chirurgicam acum, quæ cum cylindrica sit, atque in conum definat, minimo certe negotio penetrat tenebram, & muco, seu gelatinæ simillimam crystallini compagem, eamque necessario inter agitandum discindit, potiusquam depellit; quamobrem ad omnimodam ejusdem crystallini depressionem opus esset, ut intra scleroticam immit-

Cur lens a suo situ amoveri non est passa.

ti pos-

si posset instrumentum cochlearis formæ, quod concava sui parte exceptam lentem desuper comprimendo de sede divelleret, propelleretque deorsum, nemo autem est qui non videt, nulla id arte incolumi oculo præstari posse.

Relinquimus interea opticae scientiæ professoribus expendendum, an ablato crystallino eadem intra oculum per reliquos humores luminis refractiones fieri possint.

Supereffet postremum experimentum, quod a Clarissimo D. Garellio mihi propositum fuit, & oblata occasione, quæ non nisi rara esse potest, tentare aggrediar. Nimirum diligenter per Anatomen examinandi oculum alicujus, in quo, dum viveret, legitimæ cataractæ depressio peracta, visusque recuperatus fuisset; ut pateat, an lens crystallina occurrat loco mota, ac depressa, an solum alicubi dedolata, & diminuta, quemadmodum probabili conjectura, & superiorum experimentorum serie admonitus non dubito quin sit invenienda.

At enimvero de suffusionis natura, ac sede, deque ratione illam deprimendi forte satis hætenus

Hic desunt nonnulla.

F I N I S.

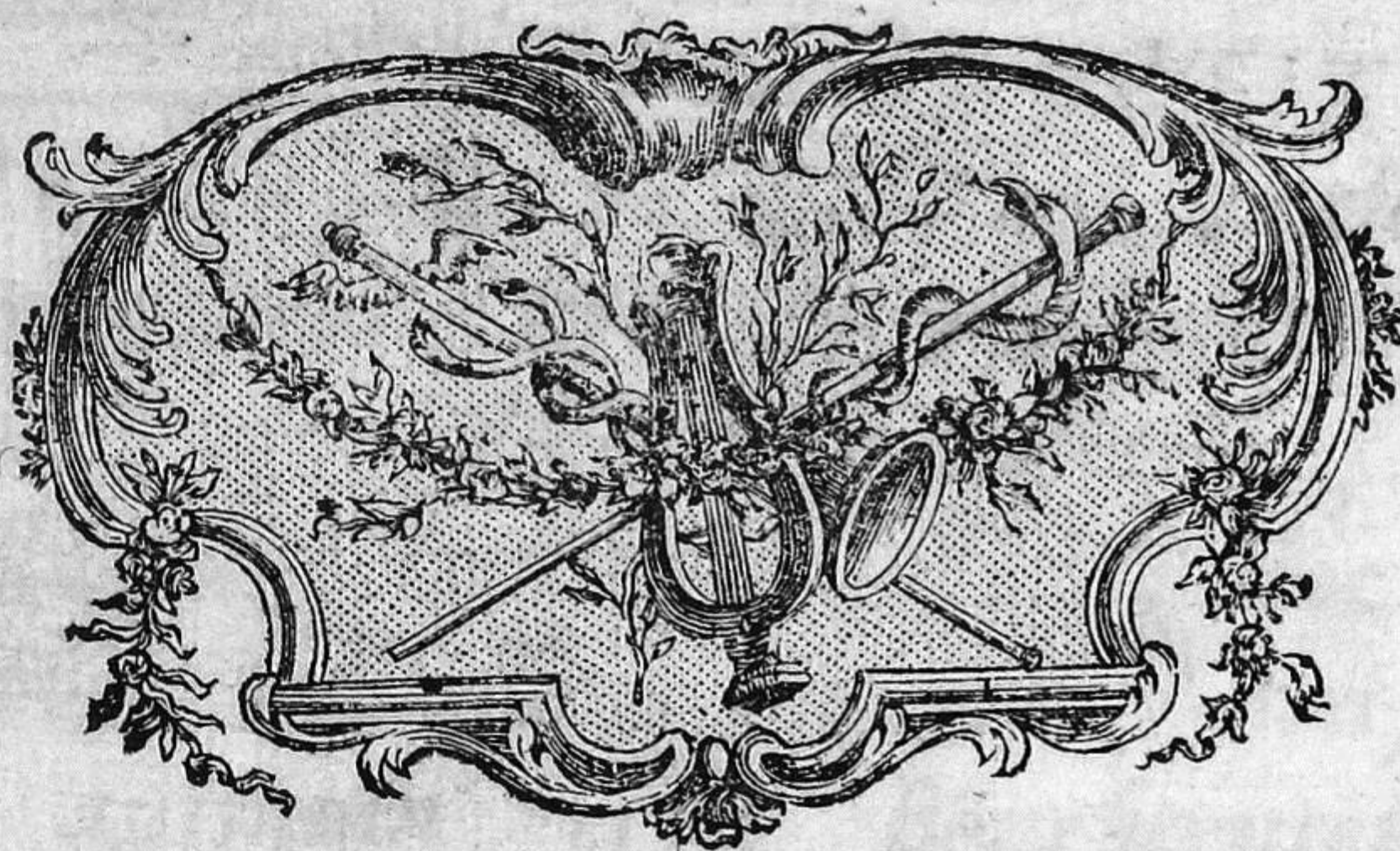
JOANNIS MARIÆ LANCISII

Intimi Cubicularii, & Archiatri Pontificii

DE SUBITANEIS MORTIBUS

LIBRI DUO.

Hac tertia Editione ab Authore
aucti, & recogniti.



ROMÆ, MDCCXLV.

EX TYPOGRAPHIA PALLADIS.

APUD NICOLAUM, ET MARCUM PALEARINOS,
SUPERIORUM FACULTATE.

*Attendite vobis , ne forte graventur corda
vestra in crapula , & ebrietate ; & cu-
ris hujus vitæ , & superveniat in vos
repentina illa dies.*

Lucæ 21. 34.

CLEMENTI XI.

PONT. OPT. MAX.

JO: MARIA LANCISIUS
FELICITATEM.



*Ajus , ac justius obsequii
genus , quam simplicem
libri nuncupationem , si-
sto ad SANCTITATIS*

*TUÆ PEDES , B. P. dum hos qualescum-
que labores meos , in publicam salubritatem
Tuo jussu , qua decet veneratione , susce-
ptos , Tibi nunc humiliter offero . Hoc enim,
quantumvis tenuissimo munere , non solum
gratum animum erga Beneficentissimum
Principem ; sed promptam etiam , ac solli-
citam erga Suprema Tua Mandata volunta-
tem profiteor , & obedientiam . Siquidem ,
hoc ineunte anno , quo repentinorum mor-
tium strages in Urbe multis jam mensibus
a 2 grassa-*

grassabatur, nihil post Divinam implora-
tam Opem, habuisti prius, quam, detectis
causis, ipsas morborum radices evellere.
Hinc, ut sollicitudine, curaue mea Vigi-
lantissimæ Providentiæ Tuæ, Principibus ali-
is ad Populorum salutem imitandæ, respon-
derem; suspenso tantisper studio, Tibi jam
debito, Tibique a me plures annos elucubra-
to de Motu Cordis, & Aneurysmatibus; me
totum ad ista converti. Quare Pindari du-
ctu, qui, cum promissum Agesidamo hy-
mnum distulisset, adjecit alium breviorum,
ut sorti persolvendæ usuram adjungeret; nos
hasce inter moras, præsentis libros, tan-
quam fœnus majoris operis, Tibi dependi-
mus; hoc certe Pindaro diligentiores, quod
sortem fœnore præcurramus. Utinam hæc,
PONTIFEX SANCTISSIME, id unice as-
sequantur, ut Tuo, universos apud homi-
nes admirabili, judicio comprobentur: quo
sane judicio, insigniumque Operum, a Te
jam absolutorum, luce, & exemplis in spem
erigimur, ut religionem quoque ad extrema
terrarum propagatam, reliquas sacras Ædes,
ac vetera Urbis Monumenta restituta, no-
væque in priscorum æmulationem Cæsarium
sublimius evecta publice gratulemur; &
magnifica inter hæc, naturalibus etiam scien-

scientiis latiore[m] viam per tuta, ac solida
experimenta patefactam prospiciamus: ne
quid sub tanto Principe ipsa Roma vel At-
ticæ Academiæ, vel Exterorum nostræ æta-
tis inventis habeat invidendum; quorum
profecto Consiliorum magnitudinem nemo co-
gitatione rectius metiatur, quam nos, qui,
SANCTITATI TUÆ propius adstantes,
famam de justitia, de celsitudine Animi
Tui, cum admirabili moderatione conjun-
cta, deque cæteris Virtutibus universis la-
tissime diffusam, veritate ipsa longe mi-
norem animadvertimus; atque Tuis in
Actibus cunctis ea, quæ raro in eundem
conveniunt, una concurrere, admiramur,
summam nempe Doctrinam cum incredibili
humanitate, gravitatemque veteris disci-
plinæ, quam crebris jejuniis, & austerâ
pietatis exercitatione profiteris, mira cum
sermonis, morumque suavitate conspirantem;
ut qui tam sublimi fastigio Potestatis, ac
meritorum, præclarisque Operibus antecellis,
tamen aliis Te fœdere charitatis, ac sensu
Christianæ humilitatis exæques. Ita Deus
Te diu sospitem ad Ecclesiæ, & Populorum
felicitatem servet, ac Cæptis Tuis, votisque
nostris benignus adspiret.

Ex Quirinali Tuo Kal. Nov. MDCCVI.

REIMPRIMATUR.

**Si videbitur Reverendissimo Patri Magistro
Sacri Palatii Apostolici.**

F. M. De Rubeis Archiep. Tarsen. Vicesgerens.

REIMPRIMATUR.

**F. Aloysius Nic. Ridolfi Sacri Palatii Aposto-
lici Magister Ordinis Prædicatorum.**

ORDO

ORDO, ET INDEX

CAPITUM, HISTORIARUM, ET SCHOLIORUM,

Quæ in duobus his Libris continentur.

O Ccasio scribendi.

LIBER PRIMUS.

CAP. I. *Vita in quo consistat, præsertim apud animalia perfecta.* pag. 1

CAP. II. *Ostenditur, mortem esse individuum, & subitanæam, sed ex hominum opinione varie dispertiri.* 3

CAP. III. *Quæ vera sit hominibus mortis idea, & unde discrimina petenda sint.* 5

CAP. IV. *De natura, & differentiis repentinæ mortis.* 6

CAP. V. *Agitur in genere de causis mortis, quam vocant repentinam.* 7

CAP. VI. *De causis subitanæ mortis ex parte fluidorum majoris usus, & primo ex parte aeris.* 8

CAP. VII. *De causis subitanearum mortium ex parte sanguinis.* 14

CAP. VIII. *De causis subitanearum mortium ex parte fluidi nervorum, seu spirituum animalium.* 16

CAP. IX. *De causis subitanæ mortis ex parte solidorum majoris usus, & primo ex parte instrumentorum, respirationi famulantium.* 22

CAP. X. *De causis improvisarum mortium ex parte cordis, & magnorum vasorum.* 23

CAP. XI. *De causis improvisarum mortium ex parte cerebri, & nervorum.* 26

CAP. XII. *Subitanei morbi hætenus expositi ad tria capita rediguntur, ad Suffocationem, ad Syncopem, atque ad Apoplexiam, quæ & simul plerunque concurrunt.* 33

CAP. XIII. *Recensitæ causæ subitanearum mortium invincibiles, aut vincibiles existunt.* 35

CAP. XIV. *De signis improvisæ mortis, & primo de simulatis, ac suppositis, seu supplantatis mortibus.* 37

CAP. XV. *Exponitur difficultas inveniendi certa signa, quibus dignoscantur qui natura, non arte pseudo-mortui occurrunt.* 38

CAP. XVI.

ORDO, ET INDEX.

- CAP. XVI. *De signis, quibus pseudo-mortui a vere mortuis distinguuntur.* 40
- CAP. XVII. *De signis medicis, quibus repentina mors prænoscitur.* 43
- CAP. XVIII. *Agitur de signis futuræ mortis repentinæ, petitis ex læsione instrumentorum: respirationi famulantium.* 45
- CAP. XIX. *De signis futuræ subitaneæ mortis a corde, magnis vasis, & sanguine.* 48
- CAP. XX. *De signis improvise mortis a cerebro, nervis, & liquido animali.* 55
- CAP. XXI. *Agitur in genere de methodo præservandi a subitaneis mortibus.* 59
- CAP. XXII. *Qua methodo præservanda sint corpora aspectu sana.* 60
- CAP. XXIII. *De methodo præservandi a subitaneo interitu corpora valetudinaria.* 63

LIBER SECUNDUS.

De subitaneis mortibus, illarumque causis, quæ decursu annorum 1705. & 1706. Romæ contigerunt.

- CAP. I. *Quæritur, an causa repentinæ mortis, quæ Romæ per hæc tempora grassata sunt, fuerit universalis, & simplex, an vero particularis, & mixta.* 73
- CAP. II. *Demonstratur, inæqualem aeris constitutionem fuisse etiam inter causas vagantium repentinæ mortis.* 75
- CAP. III. *Adducuntur quædam argumenta ad confirmandum, non ex universali solum causa tot hominum discrimina Romæ contigisse, sed ob morbosas eorundem corporum dispositiones, ac potissimum intemperantiam.* 77
- CAP. IV. *Numerus morientium in Urbe forsitan hoc tempore minor extitit, licet major visus sit, ex quo consueti, & exitiales Romæ morbi nequaquam vagati sunt.* 79
- CAP. V. *Quæ remedia hoc anno iis maxime profuerint, qui a subitaneis morbis, repentinæ mortis minitantibus, evaserunt.* 81

OBSERVATIONES

- Physico-Medicæ nonnullorum, qui, cum primum istiusmodi repentinis morbis tentati fuerint, feliciter evaserunt.* 87
- OBSERVATIO I. *Apoplexia cum aphonia, & paralyti dexteræ cor-*

ORDO, ET INDEX.

<i>corporis medietatis, phlebotomia, catharticis, ac diaphoreticis soluta in Illustriss. Archiepiscopo Bottino.</i>	88
OBSERVATIO II. <i>Fortis Apoplexia cum relicta paralysi feliciter curata in Matrona sexagenaria.</i>	90
OBSERVATIO III. <i>Subita capitis occupatio cum aphonia ex affectione cerebri partim idiopathica, partim sympatica, prospere cedens in Reverendissimo P. Ab. Malaspina.</i>	92
OBSERVATIO IV. <i>Apoplexia cum affectione epileptica, & syncopali in paralysim dexteræ medietatis corporis, salva tunc vita, concedens in Illustriss. Præsule Spada.</i>	94
<i>Ætiologia hujus morbi, & Ægri mors.</i>	98
<i>Dissectio cadaveris.</i>	100
<i>Scholium dissectionis.</i>	101

OBSERVATIONES

<i>Physico-Anatomicæ nonnullorum, qui primo impetu morbi repente per hæc tempora perierunt.</i>	106
OBSERVATIO I. <i>Repentina mors ex apoplexia syncopali in Viro obeso, & cacochymo.</i>	107
<i>Cadaveris dissectio.</i>	108
<i>Scholium.</i>	110
OBSERVATIO II. <i>Subita mors ex syncope ob cordis magnitudinem, prolapsum, atque aneurysma.</i>	113
<i>Cadaveris dissectio.</i>	114
<i>Scholium.</i>	ibid.
OBSERVATIO III. <i>Cita mors ob interceptum motum aeris, & sanguinis in præcordiis, una cum cerebri consensu.</i>	119
<i>Cadaveris dissectio.</i>	120
<i>Scholium.</i>	121
OBSERVATIO IV. <i>Repentina mors ex convulsione thoracis, præcordiorum, meningum, ac totius corporis, in fortissimam apoplexiam ocysime desinente.</i>	125
<i>Cadaveris dissectio.</i>	ibid.
<i>Scholium.</i>	126
OBSERVATIO V. <i>Improvisa mors ex subita cavæ intra pericardium disruptione, cum aneurysmate arteriæ magnæ.</i>	131
<i>Cadaveris dissectio.</i>	ibid.
<i>Scholium.</i>	133

OCCASIO SCRIBENDI
DE SUBITANEIS MORTIBUS.

*Qualis esse de-
beat Principū
vigilantia in
his causibus.*

CUM in Urbe Roma improvise hominum mortes, decursu æstatis, autumnī, & hyemis anni 1705. usque ad æquinoctium vernum currentis anni 1706. frequentius acciderint; atque hinc vulgus, tacito perculsum timore, ac metu errabundum, in diversa, ut assolet, scinderetur, nunc pravam tabaci qualitatem, nunc putidos ex præteritis terræ motibus excussos halitus, nunc abusum chocolatæ, nunc ignotum ambientis virus imperite non minus, quam temere incusans; merito Sanctissimus, ac Vigilantissimus Pontifex CLEMENS XI. primo Animum ad Spiritualia Remedia convertit, fervidis ad Deum fuis Precibus, novaque in Ecclesia Universalī, ad implorandam bene, pieque moriendi gratiam, instituta Liturgia: subinde Prudentiam cum Pietate conjunxit, & vere sapiens publica usus fuit providentia, quæ, in tanti mali causas diligenter inquirens, eidem opportuna, si quæ forent necessaria, præsidia porrigeret, vel saltem bona spe timidas, ancipitesque populi mentes firmaret. Jussit propterea mense Januario labentis anni, ut Protomedicus, & Consilarii Medicorum Almæ Urbis Collegii, dissectis aliquorum, qui repente decesserint, cadaveribus, veras grassantis Libitinæ causas perquirerent; quibus sane extispiciis me idcirco præesse, mandavit, ut, re penitus observata, si quæ magis spectanda occurrissent, SANCTITATI SUÆ illico referrem.

Omnem interea facturis periculum munificam præbuit opem Eminentiss. Card. Pallavicinus, Gubernator tunc Urbis Meritissimus. Qua de re, selecto ad cadaverum sectiones publico Romani Archilycæi Theatro, cœpta fuerunt experimenta.

Postulat itaque suspicienda, admirandaque Sollicitudo PONTIFICIS, ut, cum omnia, qua publica, totius nempe Christiani Orbis, qua privata subjectarum Provinciarum studia divino quodam Animi robore ipse regat, ac moderetur, faciatque unus, & solus, quæ præsens stupeat ætas, & miratura sit postera; postulat, inquam, ut nos quoque in partem, etsi minimam, suarum curarum scribendi celeritate, atque alacritate veniamus. Et quoniam in causas vagantium repen-

repentinorum mortium Supremo PRINCIPIS Jussu satis per
cadavera , perque alias observationes inquisitum fuit , con-
sentaneum rationi ducimus , peracta , fideliterque descripta
experimenta ad rationis lancem diligenter expendere : quæ
quidem eo nunc liberius in manus hominum prodire sinimus ,
quod plures viderimus de subitis istius anni casibus sparsim
editas hetrusco , ac latino sermone Dissertationes , quæ , ut-
cunque argumentum egregie attingant , integrum tamen ; pro-
pter observationum paucitatem , perstrictumque nimis causa-
rum examen ; minime complectuntur .

At vero , ut opus hoc nec inutilis , nec indecora doctri-
næ varietas commendaret , e re putavimus in primo Libro
agere de Subitaneis Mortibus in universum , idque eo libentius ,
quo nemo Recentiorum magnum aliquid conferre huc videat-
ur . Multi enim particulatim , & obiter , nullus , quod sciam ,
post detectam circulationem , generatim , discrete , atque ex
instituto , de hoc argumento scripserunt ; visuri deinde in se-
cundo Libro , veluti in hypothesi , an universale , vel parti-
culare , an vero , ut putamus , mixtum fuerit principium ,
ex quo supremi hoc anno fati causa tot Romanis Civibus , &
Incolis impenderit . Quod variis insuper observationibus ana-
tomicis ostendere , ac demonstrare curabimus . Iis frui ,
Lector , & vale .

*Coperis distribu-
tio .*

Οἱ ὃ ἄνθρωποι ἐκ τῶν φανερῶν τὰ ἀφανῆ σκέπτεσθαι ἐκ
ἐπίστανται, τέχνησιν δὲ χρεόμενοι, ὁμοίησιν ἀνθρωπίνῃ
φύσει, ἔ γινώσκουσι. Θεῶν δὲ νόος ἐδίδαξε μιμέσθαι
τὰ ἐαυτῶν, γινώσκοντας ἃ ποιεῖσι, καὶ ἔ γινώσκοντας
ἃ μιμούνται.

At vero homines ex manifestis obscura considerare non
noverunt; cum enim artibus utantur similibus humanæ
naturæ, id ipsum ignorant. Divina enim Mens edo-
cuit ipsos sua ipsorum imitari; ita ut cognoscant, quæ
faciunt, & non cognoscant, quæ imitantur.

Hippocrates lib. 1. de Diæta num. 13.

DE SUBITANEIS MORTIBUS

IN GERE

LIBER PRIMUS.

Vita in quo consistat, præsertim apud animalia perfectæ.

CAPUT I.



UM nemo veram, ac perspicuam ullius mortis ideam fingere sibi possit, quin claram prius, atque veram vitæ rationem diligenter expendat; profecto necesse in præsens erit, ut, naturam, & causas subitaneorum mortium investigaturi, genuinas vitæ notiones præmittamus. Longas itaque rejicientes disputatio-

num tricas, quibus Peripatetici se suis aculeis compungunt; illud unice advertendum ducimus, proprias, atque individas rerum naturas per complexum multarum abstractarum idearum raro perspicuas haberi posse. Quo fit, ut prisci physiologi, dum universalem quandam vitæ rationem quærunt, quæ cum plant-animalibus, insectis, & monstris, cum piscibus, brutis, & hominibus adamussim congruat, nihil præter confusionem & ambiguitatem nostris mentibus ingerant. Exemplo sint quæ sparsim de vitæ conceptibus obscure tradidit Aristoteles, & collegit inter alios [a] Licetus.

II. Cum enim vocum numerus a rebus, rerumque modis longe superetur; cumque nomina a majoribus nostris aliquando perperam rebus imposita fuerint; exinde sæpe oritur, ut, cupientes una sub voce multas res comprehendere, incauti aut falsas, aut saltem obscuras ideas nostris cogitationibus infundamus, atque admisceamus.

III. Qua de re pauca de vita hic præfaturi, non de quacunque etiam lenissima fluidorum motione intra quæcunque resistentium,

Ex vitæ notionem vera mortis idea desumenda.

Singularium natura per ideas abstractas raro elucescit.

Aristoteles de Vita conceptus tradidit obscuros.

(a) Lib. de iis qui viv. sine alim.

Res rerumque modi vocum numerum superant.

tium, & cohærentium corporum organa, ex principio feminali proficiscentia, nobis agendum proponimus: (etiamsi sciamus notionem istam universales quasdam vitæ regulas, ac rationes in nobis utcunque posse ingenerare) sed consilium est nostram mentem, sponte alioquin sua, per omnia viventium regna vagaturam, ad perfectorum, ut ajunt, solummodo animalium vitam inquirendam figere, ac serio determinare.

Solida, & fluida majoris usus, utraque tria, & qualia.

Splanchnici nervi quales.

IV. Quod sane, ut assequamur, memoria repetendum est, ex Anatomicis & Chymico-mechanicis, tria esse in perfectis animalibus, organa, quæ propter maximam, quam præstant, utilitatem, vocamus solida majoris usus; totidemque esse fluida consimilis necessitatis. Solida sunt primo instrumenta respirationis, nimirum machina thoracis cum viis suis a pulmonibus usque ad fauces, & os; Secundo cor cum appensis sanguiferis canalibus; Tertio cerebrum una cum continuatis nervis præsertim viscerum, quos splanchnicos appellant. Fluida vero censentur primo aer cum subtilissimis, perniciosissimeque motus, in aere contentis, partibus; Secundo sanguis, seu fluidum universale cum aliis liquidis, illud integrantibus; Tertio fluidum illud, quod vocant spiritum animale, & succum nerveum.

Vita in animalibus perfectis solidorum ac liquidorum majoris usus structura ac motui debetur.

Ars naturæ operum imitatrix.

Hippocr. primus mechanicam in medicinam invexit.

V. Nunc vero intelligere non erit arduum, vitam in perfectis animalibus (ut consulto de illorum sensationibus taceamus) non uni duntaxat, sed complexui plurimorum principiorum, ac duorum potissimum deberi, organicæ nimirum structuræ solidarum partium majoris usus, simulque congruæ mixturæ, fluiditati, ac moli partium liquidarum similis usus, quæ tum intestino nixu, tum etiam externa continentium pressione perenniter ea methodo agitantur in nobis, ut, anima præside, liquida cum solidis mutuo sibi opitulentur, vicissimque manus præbeant ad motum. Scilicet quemadmodum ars, naturæ operum imitatrix, ut advertit Hippocrates, qui primus mechanicam in medicinam invexit, quemadmodum, inquam, ars hydraulicas machinas compaginavit, quas eadem aqua mota, dum relabatur, ad certum tempus movet, iterumque movetur: ita multiplici, ac nunquam satis admirando divino artificio, idem Sanguis, chylo renutritus, qui in jam natis ab alterno cordis, pulmonum, ac thoracis motu pellitur, & quaquaversum per arterias movetur, cum partim pene immutatus per venas, partim sub fluidi animalis crasi per nervos recurrat, ac relabatur in thoracem,

eem, pulmones, & Cor, hæc rursus viscera movet, a quibus fuerat dimotus, eritque in posterum per singulas ætates movendus. Similiter cerebrum suis cum membranis, quod liquidum animale, propriis è glandulis secretum, pro sua parte ad movendum Cor, & thoracem per nervos undatim pellit, accepto vicissim a corde, ac thorace Sanguine pro illius viribus movetur. Vita igitur perfectorum animalium nihil aliud esse videtur, quam continuus, præside, ac movente anima, fluxus, ac refluxus, plus, minusve sensibilis aeris, sanguinis, & liquidi nervorum per organa, & ex organis majoris usus, satis probe constitutis, & mutuo, atque alterne plus minusve sensibilibiter agitatibus, & agitantibus.

Vita continuus est fluxus refluxusque aeris sanguinis & liquidi nervorum per organa majoris usus.

VI. Si quis vero definitionem vitæ ex causis physico-mechanicis subtiliter deducere malit, satis habebit, si dicat; *Vita est potentia, non impedita, machinæ animalium ad motum fluidorum majoris usus.* Ubi sane principium ex potentia quidem, sed ea non impedita, deduximus, ut vitam actu, non potestate solummodo, designaremus. Etenim in fœcundati ovi, sed non adhuc incubati, cicatricula inest certe potentia ad motum machinæ animalis, sed ea impeditur a liquidis semiconcretis, & a canalibus pene conniventibus. Unde, usque dum per incubatum impedimenta non tolluntur, fuis, seu rarefactis liquidis, simulque explicatis canalibus, animal vivere non dicitur.

Definitio vitæ physico-mechanica.

VII. Ad istorum deinde motuum conservationem mira profecto energia, miroque inter se ordine concurrunt innumeralia organa sub glandularum, tubulorum, muscutorumque specie, per viscera, artusque dispersa; scilicet ut fluida partim renouentur, partim defæcentur, ac perficiantur.

Ad vitæ conservationem quomodo partes minoris usus concurrunt.

Ostenditur mortem esse individuum & subitanæam, sed ex hominum opinione varie dispertiri.

CAPUT II.

QUÆ per compendium in præcedenti cap. de vitæ ratione posuimus nos facile ducent ad ea intelligenda, quæ mortis subitanæ præsertim naturam, & discrimina, non omnibus obvia, possunt ostendere.

II. Is porro non sum, qui mortem repentinam, ut vulgo

*Qualibet mors
est repentina.
Vita, & mors
puncto tempo-
ris accidunt.*

*Cur vulgo
mors, etsi in-
dividua, in
plures tamen
distinguitur.*

*Varia mor-
tium species
quot modis vi-
ventibus uti-
les.*

*(a) Quest.
Med. leg. lib. 2.
tit. p. quæst.
19.*

*Philosophia ex-
perimentalis il-
lustratur etiã
iis, quæ suc-
cessu caruerunt.
(b) Lib. de ar-
ticul. num. 46.
Hippocrat. testi-
monium.*

fertur, raro censeam advenire. Nullam enim novi mortem, nisi repentinam, sive puncto temporis contingentem: scilicet, ut vitæ principium in puncto saliente, cum omnia concurrunt, subito excitatur: ita vitæ finis, cum aliquid ad vitæ necessitatem constantissime deficit, repente semper, hoc est puncto temporis, accidit. Iter utique ad mortem, quod ægritudinem, atque agonem appellamus, nunc tardum ac longum, nunc plus minusve concitatum, ac breve fecit, ut vulgus hominum mortem, suapte natura individuum, distingueret in longam, brevem, ac subitaneam. Illud vero nunquam non maxima admiratione me perculit, qui nimirum fiat, ut delicata, ac perexilis hæc, affabreque contexta, ac dimota fluidorum, solidorumque compago, quam viventium animalium dicimus, non semper citissimo, atque improvise morbo, sed tam sæpe naturali confecta senio, paulatim contabescat, ac dissolvatur.

III. At enim vero quanquam universæ mortes puncto temporis natura contingant; earum tamen aliquæ nobis metu, ac dolore prævisæ, ac diu, quasi dixerim, præsensæ, aliquæ vero tacite veluti subrepentes, tanquam inopinatæ nobis offeruntur, quæ quidem variæ mortium species varias, corrigendi mores hominum in præceptis labentium, occasiones, & causas moralibus potissimum Philosophis exhibuerunt; varias itidem Jurisconsultis, Canonistis, ac Theologis rationes præbere solent judicandi decernendique circa ea, quæ dicuntur, aut fiunt ab hominibus in extremo vitæ termino constitutis. Quæ de re fuse differit Paulus (a) Zacchia. Physicis vero non tam morum, rerumque civilium, quam valetudinis curam gerentibus, illud præcipue hujusmodi moriendi discrimina suggerunt, ut diversas illorum causas diligenter perquirant, quibus detectis, & cognitis, ipsi judicent, num prævisas necesse aliquo excogitato, vel experimentis comprobato remedio avertere queant; & num quæ inopinato nobis adveniunt, ipsæ quoque occulto aliquo, & peculiari prævideri signo, aut exhibito pharmaco, saltem ad animæ salutem, aliquantisper prorogari possint. Quod si nec prævideri, nec prorogari ulla arte valeant, id Medici assequantur, ut philosophiam experimentalem plenius illustrent. *Pulchrum est enim, ut scripsit [b] Hippocrates, ea quoque addiscere, quæ in experimentum assumpta successu caruerunt, & cur successum non habuerunt.*

IV. Ita-

IV. Itaque hujusmodi rationibus ducti utemur nos etiam cum vulgo iis differentiis, & nomenclaturis mortium, quæ inter se distinguuntur non ex varia ipsius necis natura, cujus una semper, eademque proprietas est subito invadendi, atque occupandi, sed solummodo ratione causæ ac modi, nimirum morbi qui mortem infert; vel ratione nostræ mentis, quæ de futuro interitu fileat, aut cogitat: idcirco nonnullas subnectemus definitiones, ac divisiones, quas ituris per obscuros lethi libros lumen aliquod prælaturas non dubitamus.

Mortis differentia unde petenda.

Quæ vera sit in hominibus Mortis idea, & unde discrimina petenda sint.

CAPUT III.

Mors in hominibus, qui perfectorum animalium sunt omnium opinione perfectissimi, quacunque ex causa, & quomodolibet contingat, est vera, & omnimoda cessatio motus aeris, sanguinis, & fluidi nervorum in organis, & per organa majoris usus, quæ naturales suas motiones vere, ac omnino amiserunt; ita tamen firma, & constans, ut per naturæ vires resuscitari non possit; seu, ut mechanice loquamur, *Mors est impotentia machinæ animalium ad motum fluidorum majoris usus*, quam utique animalium motuum cessationem, seu dissolutionem nexus naturæ, ut cum Aretæo loquar, necessario comitatur, & constituit discessus animæ, quæ, ut momento temporis infunditur, ita momento temporis, plane imperceptibili, sejungitur a corpore, ac separantur.

Mors est totalis cessatio motus aeris, sanguinis, & liquidi nervorum in organis, & per organa majoris usus.

II. Hujusmodi vero absoluta cessatio motuum animalium, & abcessio animæ a corpore, quanquam cogitatione citius perpetuo contingant; nihilominus tamen, vulgaris consuetudinis, clariorisque doctrinæ gratia, mors distinguitur in naturalem, immaturam, & violentam; singulæ vero in lentas, & subitaneas, in prævisas, ac præsensas, denique in improvisas, insensiles, atque inopinatas.

Varia mortis differentia.

III. Mors naturalis non ea solummodo dicenda est, quæ decrepitis, sed quæ, vel iis accidit, quos, etsi annorum numero metientes, passim vocemus pueros, adolescentes, ac juvenes, adeo tamen languidam suorum corporum constitutionem, nascendo, sortitos fuisse videmus, ut breviori temporis

Mors naturalis quænam.

Etiā in juvenibus.

poris decursu, sed pari cum senibus fato, hebescentibus membris, ut Fabius loquitur, similes senectæ pigrescant, ac necem ipsam incurrant; scilicet quod utrobique sensim, ac sine sensu subtile illud, atque oleoso-volatile, fluida, solidaque pervadens, ac dimovens, partim transpiratum deficit, partim non extricatum desideratur; unaque simul prompta fibrarum distractilitas, & contractilitas, lento tabo deficiens, fluida vicissim excipere, & contra eadem opportune oscillare non potest.

Mors immatura qualis.

IV. Mors immatura illa esse videtur, quæ ex interno morbo proveniens, homines, cæteroqui sanos, & vegetos, de medio vitæ tollit.

Violenta unde dicatur.

V. Mors denique violenta ea firmanda est, quæ ab externa, & cum sensibili, magnaue vi agente causa, hominibus obvenit.

VI. De cæteris vero indicatis mortium discriminibus ita procul dubio decernendum putamus, ut eadem oriri dicantur a variis sentiendi, cogitandique modis, quibus homines diuturno, aut celeri, sensibili, aut insensibili morbo, atque agone confectos, cum signis lethalibus, vel sine illis, sublato videmus. De subitanea siquidem, atque improvisa morte, quippe quæ nostri scopus est laboris, accuratius proximo capite agendum esse arbitramur.

De Natura, & differentiis repentinæ mortis.

C A P. IV.

Repentina mortis idea.

Subitanea, seu repentina mors, ultro hodie, vel ipsi vulgo innotescit, quominus longo sermone sit pertractanda: illa siquidem appellari solet, quæ per morbum celerrimi motus homines ut plurimum sanos, vel morbis inducias promittentibus detentos, absque ullo, vel certe breviori agone de viventium numero tollit; & cum plerunque inopinato imperitis adveniat, terribile facit moriendi compendium.

Mors ex præcordiorum paralyse insensibilis.

II. In subitanea vero nece diligenter notandum est, morbi celeritatem, ex qua ipsa constituitur, aliquando esse nobis insensilem, & improvisam, ut occurrit. e. g. in syncope ex præcordiorum, vaforumque sanguineorum paralyse, quæ, nihil nobis de illa cogitantibus, aut sentientibus, in mortem tran-

transire solet, si perseveret; aliquando vero ægrotis esse sensibilem, & curantibus prævisam; quemadmodum observamus in eademmet lethali syncope ex obstructione, & corrosione magnorum vasorum, hanc enim præcedere solent anhelitus, dolores circa cor, pulsus inæqualitates & animi deliquia, quæ ultro præsentuntur, mortemque reddunt Medicis non modo prævisam, sed præcautam. Ut nihil penitus dicamus de vulneribus summorum vasorum, de magnis cerebri contusionibus, de fulminum ictu, de carbonis empyreumate, de peste, similibusque veneficis causis, quæ nunc præsensæ, nunc clanculum, sæpe tamen repente solent occidere.

Syncope lethalem ex obstructione, & corrosione magnorum vasorum quam præcedant.

Agitur in genere de causis mortis, quam vocant repentinam.

C A P U T V.

Hic statim notandum, nullam esse causam, seu ægritudinem, celerrime occidere potentem, quæ vires suas per divisibilia temporis momenta non exerceat; & licet acutissimorum, atque maxime exitialium tempora morborum quos (a) Ranchinus merito subitaneos vocat, velocissimo cursu compleri advertamus, nunquam tamen in syncope, e. g., aut apoplexia, quantumvis ocysime plerunque soleant interimere, aliqua temporis momenta non excurrunt, priusquam ad illud perveniatur momentum, in quo talis fluidorum, solidorumque quies inducta sit, quam post animæ discessum, mortem appellamus. Hoc autem propterea hic advertimus, ne lector in posterum queratur, si nos acturi de subitaneæ, quam vocant, mortis causis, nonnullarum meminerimus, quæ clam, aut palam, semper tamen cum tempore, nostrorum etiam sensuum judicio operari solent.

Subitaneæ mortis causa semper cum tempore operari solent.

(a) *In suo Tractatu de morbo subit.*

II. Præterea monendum ducimus, quædam pro veris subitanearum mortium causis sæpe sæpius accusari, quæ potius occasiones videntur habendæ. *Fine namque vitæ nostræ, ut ait Val. (b) Max., variis, & occultis causis exposito, interdum quædam immerentia supremi fati titulum occupant: cum magis in tempus mortis incidant, quam ipsam mortem accersant.*

Occasiones sæpe confunduntur cum causis subitaneæ mortis.

[b] *Lib. 9. cap. 12.*

III. Quanquam vero innumeræ sint causæ, quæ subitaneas mortes valent inducere, æque varie inter se misceri, & complicari soleant, ut vix simplicem invenias; duobus tamen gene-

*Mortis subita-
neae causæ du-
plicis sunt ge-
neris .*

generibus , ad doctrinæ claritatem , apte distingui posse viden-
tur , quorum alterum est vitium solidorum , alterum fluido-
rum majoris usus , dummodo vitium sit constans , & maxi-
mum . Etenim cum vitam posuerimus in motu liquidorum ,
ac solidorum prædicti usus ; certe quidquid citissime , ac per-
tinaciter enunciata fluida , aut solida maxime lædere , vel al-
ternos illorum motus , qui nullo artis , vel naturæ auxilio re-
stituuntur , tollere potest , repentinam mortem inducet .

*Repentina
mors oritur ex
constantī ma-
gnæque læsione
partium majo-
ris usus .*

IV. Et quoniam ut cap. i. §. IV. monuimus , tria sunt flui-
da , quæ vitæ machinam potissimum librant , aer , sanguis , &
spiritus animalis , totidemque solida , thorax , cor , & cere-
brum : eapropter ab horum altero , pluribus , aut omnibus ,
seorsum , aut simul , ab internis , vel externis causis , modo
maxime , & constantissime læsis , improvise mors impendere
potest : ut enim singula hæc , integra cum sunt , in vitæ be-
neficium , ita , si vitientur , in maleficium , vicissim conspi-
rant , viresque confociant .

*Animi passiones
quomodo mor-
tem improvisā
accersant .*

V. Cæterum causas ab animo pendentes ideo peculiari ca-
pite a corporeis non distinguimus , quia idcirco improvisam
mortem interdum accersunt , quod solidas corporis partes ,
apud illos , quos interimunt , præcordia scilicet , & cerebrum ,
admodum imbecilla , peneque effracta , aut inveniant , aut
efficiant . Unde promiscue de utroque causarum genere scri-
bere constituimus .

*De causis subitaneæ mortis ex parte fluidorum
majoris usus , & primo ex parte aeris .*

CAPUT VI.

Vidimus hætenus in universum ex quibus fontibus impro-
visarum , ut dicunt , necium causæ fluere soleant ;
nunc agendum , ut , saltem obiter , internoscamus modos ,
quibus aliquæ ex unoquoque genere vires suas validissimas
exerunt .

*Aer multifa-
riam ad necem
subitam conspi-
rat .*

II. Et quidem ex parte aeris celerrimus animalium interitus
potest contingere , cum vel moles ejus , vel pondus insigni di-
minutione , aut excessu laborant ; vel id , quod subtilissimum
in aere ad vitæ necessitatem natat , & intercurrit , magno ali-
quo vitio lethaliter afficitur .

III. Di-

III. Diminuitur primo aeris moles in vacuo, per Boylei anthliam facto, ubi animalia statim deficiunt, & mox emoriuntur. Minuitur vero pondus in atmosphæra, præmendis pulmonibus, & sanguine respectively leviori reddita; ut in conclavi nimis calido, & quorundam montium cacuminibus, ubi, ut fertur, celerem homines interitum subeunt, nisi cito illinc reducantur.

IV. Propter auctam molem puri etiam aeris intra cor (si aliquando ex sanguine secerni, ac ibidem subsistere posset) subita mors procul dubio contingeret. Celebre est doctissimi [a] Bohnii experimentum infundendi aerem per syringam intra vivorum venas, unde animalia citissime moriuntur. Hoc tamen non proinde accidere, putarim, quemadmodum nonnulli eruditissimi Viri arbitrantur, quod externus, purusque aer potentissimi coaguli, vel alterius veneni vires induat, exerceatque; nisi venenum appellare velimus quidquid ocysime necat, quo in casu simplex etiam aqua, vel nudus gladius venenum erit: sed quia aer, affatim intra præcordia impulsus, spatium aufert sanguini, qui continuus, & continens sit oportet ex magnis venis in auriculas, & ventriculos, ut cor ex diastole migrare faciat in systolem. Ubi vero aer solitarius, vel cum minori, quam par est, sanguinis quantitate dexteram auriculam, proximumque ventriculum occupaverit; tunc profecto eæ cordis cavitates vel nullas, vel pauculas continebunt particulas oleoso-volatiles; quibus una cum nervorum liquido excitatur alterna tensio fibrarum muscularium, sinus illos comprehendunt. Mors igitur in isto casu plus, minusve cita, non quidem ex aeris intra cor præsentia, verum ex necessarij ad motum cruoris absentia oriri dicenda erit. Vide quæ cap. VII. num. 1. & 2. trademus; sed multo uberiora dabimus in lib. de Corde.

V. E contrario adaugetur pondus aeris, ejusque compæctior evadit elater in quibusdam metallicis fodinis. Narrat etiam Boyleus, ex peculiari flante apud septentrionales vento, homines repente interire: tanta enim ejus est densandi vis, ut vel hispanicum vinum congelaret.

VI. Tandem magno aliquo vitio noxius, ac lethalis fit aer, ut ex fumo carbonum in conclavi clauso, ex constitutionibus pestiferis, ex veneficis, vel peculiari ratione particularibus naturis incongruis, odoramentis, aut sæva quadam, ac natura-

(a) Progy. 4.
circul Anat.
Cita mors ex
infuso per sy-
ringam aere
intra virorum
venas.

Rejicitur cau-
sa ab aliis ad-
ducta.

Qualis si vera
causa.

turali mephiti; ut etiam ex sepulchris, aut frumenti puteis diu clausis, cum primo aperiuntur; quæ omnia solent inopinato animalia suffocare, & interficere, densata potissimum, aut vitata illa, quæ per cranii meatus, & pulmonum porulos permeare deberet, particularum mixtura, quæque subtilis alioquin, & nescia quietis, sanguini fluiditatem, & nervis spirituosum vitæ igniculum erat conciliatura.

Aer juxta corporum dispositionem apparet noxius.

VII. Sed quoniam non una, eademque omnibus in animalibus, aut pulmonum laxitas, aut fluidorum mixtura invenitur; hinc non omnibus eadem nocent inquinamenta aeris, ex quo evenit, ut particulares narrentur pestes, quæ nunc solos homines, nunc hoc, vel illud pecudum genus interficiunt. Quinimo, cum una, eademque minima solidorum textura, ac particularum sanguinem integrantium proportio, nec semper, nec singulis hominibus accidat, hoc sane in causa est, cur, sæviente peste, in eadem urbe, ac etiam domo, alii pereant, alii servantur. Adeo verum est, ad labem, ex aere potissimum contrahendam, eousque valere corporis dispositionem (quam ut plurimum intemperans, atque incontinens vitæ genus infert) ut propterea nonnullis in medio Tiburi, Sardinia sit.

VIII. Cum vero viginti ab hinc annis Eruditus Juvenis, meusque olim discipulus Antonius Donarellus me consulisset de repentina quadam syncope, præcocique morte ex subito perrupta serpentis caverna, cujus rei tum historia ad nos data, cum nostra ad illum responsio suprapositam de labe aeris, diu conclusi, doctrinam confirmet, atque illustret, opportunum duxi utramque epistolam Lectori communicare.

Clarissimo, Doctissimoque Viro Præceptoris olim meo

D. J O: M A R I Æ L A N C I S I O

In Romano Archilyceo Anat. Prof. Celeberrimo

A N T O N I U S D O N A R E L L U S S. P. D.

MUltis, magnisque tuis expertus sum officiis, quanta me prosequaris humanitate, ut novum nunc beneficium fidentius optem; atque abs Te alacrius sperem. Hoc sane acre est, ac sincerum Judicium tuum de quodam rarissimo casu, qui apud nos contigit elapsis diebus.

Ru-

MORTIBUS LIB. I. II

Rusticus valetudinarius, ætatis suæ annorum 23., cum prope antiquam quercum effoderet, illamque, percutiendo, in ruinam daret, forte fortuna prægrandem ex magna illius arboris caverna vidit egredientem serpentem, cujus post triplicem sibilum in terram ipse cecidit suorum omnium cum sensuum jactura. Sed vix parvus, abjectusque ad officia rediit animus, cum accurrentes sodales agrestem hunc juvenem statim illinc abducunt, & capitis dolore, sopore, vomitu, extremarumque partium perfrigeratione misere correptum, ac paulo post rursus in lypothymiam labentem viderunt; tandem duas circiter intra horas cum supervenientibus signis propinati veneni e vivis sublatum dolentissimi collacrymarunt. Interim ipse ego tunc temporis accersitus, mœrens, & admirans, lividum cadaver observavi.

Historia.

*Animi deliquium.
Symptomata exitialia.*

Præcox mors.

Postulo nunc, quam Tu, Clarissime Vir, fuisse judicas istius mortis causam, scilicet an solum timorem, an etiam venenum, per oculos, auresque infusum? an forte serpentis sibilum, qui lethiferas particulas intra Juvenis corpus per vias narium, orisque urgere potuerit? Habes, Doctissime Lancisi, quibus acerrimum, & singulare ingenium tuum exerceas. Vale, & me, perinde ut filium, precor, ames, dum ipse, Hippocratici memor Jurisjurandi, Te Parentis loco assidue veneror, & colo.

Datum Introduci prid. id. Aug. MDCLXXXVI.

Studiosissimo, optimaque spei Juveni

D. ANTONIO DONARELLO

Jo: MARIA LANCISIUS S. P.

V Ideo Te admodum sollicitum, quid ipse sentiam de causa repentini morbi, & præcocis mortis descripti Juvenis. Dicam graves inter occupationes breviter, & aperte; Petis enim non minus curiosa, quam utilia. Unice quidem tu quærere videris, quid causæ fuisse putem, cur sanus alioquin Juvenis tam cito decesserit? Scilicet an solum timorem, an etiam haustos veneficos, cum serpentis sibilo extrusos, halitus?

Qui ex simplici timore pereunt, quomodo dignoscantur ab iis, qui ex causis venenatis celerrime decedunt.

Subitus timor quomodo lypothymiam interdum inducat.

Vera mortis causa qualis.

Cujus generis, & quomodo exaltetur venenum in cavernis arborum ex mora serpentum.

Quomodo & per quas vias in sanguinem feratur.

Porro qui ex simplici timore pereunt, ii subito quidem, sed citra signa propinati veneni, extinguuntur; ut tibi, per Historicorum monumenta diligenter vaganti, clare poterit innotescere. Non ergo tuus Adolescens, qui pravis postea symptomatibus correptus fuit, ex nudo timore interfectus est. Utique exhibilans invisus serpens per nares, oculosque repentianam, maximique momenti in Rustici, alioquin valetudinarii, cerebro excitare potuit terroris ideam, ob quam illico, violenterque contractis illius fibris, propagatoque spasmo ad usque præcordia, continuo perturbatus substitit fluidorum motus, ac proinde infelix juvenis animo defecit. Sed hæc in illo malorum initia, atque excitamenta fuerunt.

Enimvero quis adeo in rebus physicis hospes est; qui possit inficiari, ad veram hujus ægritudinis, mortisque causam accessisse veneficum virus, quod non ex serpentis modo visceribus, una cum sibilo expulsum fuit, quemadmodum haud immerito hæsitare videris; sed maxime ex concussa, aperta quæcaverna repente in libertatem venit, illumque aerem, qui circum Juvenem fluitabat, implevit, atque inquinavit; quo factum est, ut homo miserrimus unde vitæ alimentum trahabat, repente morbum auferit, ac mortem.

Qualis præterea extiterit speciatim hujus mixtura veneni, & quomodo idem in quercus caverna mortiferam indolem nactum fuerit; quid censeam, tibi ostendam. Sane, ubi vetusta quercus teredine corroditur, prægrandemque sua in medulla concamerationem undique stipatam admittit, tunc non raro anguiculus, foris intro per cuniculosum forte inventum, vel factum, subterraneum arboris corticem subrepens, cavernam ingreditur, ibique teredinum, lignearumque scroriarum pabulo nutritus, sensim adolescit. Interim vero sulphur impurum ex ulceribus ligni, atque ex male olente serpentis perspiratu jugiter effluit, quod necessario cum acribus salibus ipsarum fæcum, & urinæ, quas fera illa egerit, cohobatur, intime permiscetur, ac, eo loci diu susque, deque agitatum, in pestiferum spiritum evehitur, qui tandem, convulso, apertoque arboris antro, (ut ex subito reſeratis sepulchris, frumenti foveis, latrinis, & cloacis non raro contingit) turbidas exilit in auras, quæ non tantum hominum sanguini, ac spiritibus, puro sulphure, dulcique sale volatili constantibus, sunt penitus lethiferæ, sed, quod summe notandum, pulmonum porulos,

rulos, per quos subtiles aeris partes intra venas ingrediuntur, cum implendo, obstruunt, tum irritando, perstringunt, ea-que ratione commercium boni aeris cum sanguine, & cum cerebro, ad vitam adeo necessarium, celeriter intercipiunt.

Hujus profecto exitialis auræ vires expertus est descriptus Rusticus, cæteroquin valetudinarius, qui statim atque venenatum aerem per nares, ac fauces excepit, sua sensit solida irritatione affecta, ac fluida lue quadam inquinata. Unde non solum dolor capitis, vomitus, ac sopor, sed etiam lypothymia, cæteraque symptomata suborta sunt, quæ propinati toxici indicia passim habentur. Diffuso enim veneno quaquaversum per corpus, tum corruptiva quædam fermentatio excitatur, propter quam cadavera tumescunt, ac livescunt; tum erosiones inducuntur, ex quo ungues, ac pili decidunt, & reliqua, horroris plena, symptomata apparent.

Scio, graves inveniri Authores, quos inter (a) Guairnerius (b), Forestus, & (c) Zacutus, qui venena non solum per nares, atque os, sed per reliquos etiam externos sensus in homines aliquando propagari posse, judicaverint. Hoc tamen in dubium de oculis, atque auribus, quatenus duos peculiares sensus, a sensu tactus omnino distinctos, constituunt, me judice, facile revocabitur, si plane intelligamus, utrumque ex iis organis textura adeo arcta donatum, multiplicibusque machinulis vallatum esse, ut de medio aereo nonnisi tenuissimas lucis particulas, undulantesque tremores valeat admittere, qui nihil vitæ animalium hostile (dummodo amoris, timoris, mœrorisque causas excipias) intro solent transferre. Latior contra, atque expeditior lethiferis corpusculis in hominum viscera patet via per os, ac per nares, quorum foramina in cerebrum, in pulmones, atque ventriculum alte penetrantia, luem aeris ad liquidi nervorum, ad salivæ, ad chy, ad sanguinis denique commercium illico possunt transducere.

Quod si adverteris apud Amatam Lusitanam (d) historiam Viri Anconitani, qui, cum vineam putaret, serpentem offendit, eoque interfecto, repente conqueri cæpit de capitis dolore, mox febricitavit, demum, omnibus gravioribus factis, die 11. obiit: cujus farinæ plura prostant exempla apud (e) Gal., (f) Plin., [g] Scalig., aliosque relatos a [h] Schenchio; certe minus admiraberis nostrum casum, in quo non tantum de serpentis corpore, quantum de caverna venefi-

*Symptomata
expenduntur.*

(a) *Lib. de venen.*

(b) *Lib. 30. obs. pr. in schol.*

(c) *De med. Princ. hist. l. 5. hist. 3. in paraphr.*

An venena per omnia sensuum organa traduci possint.

Negatur, & quare, de oculis, auribusque.

(d) *Cent. pr. curat. 62.*

Ex interfecto serpente mors.

(e) *Lib. de ther. ad Pisonem c. 5.*

(f) *Lib. 8. c. 21.*

[g] *Exercitat. 200. contra Cardanum.*

(h) *L. 7. obs. 92.*

cus halitus erupit, atque in Rusticum, viribus jam hebetem, terroreque perculsum, infiliit.

(a) Lib. 50.
de serpentibus.

Ex balneo calefacto cum lignis venenatis mors.

[b] In appendic. ad discursum med. philosoph.

Serpentes, qui morantur in quercubus, vocantur Dryini.

Quid nunc dices, si veram credideris rariorem historiam, a (a) Gesnero descriptam, cujusdam hominis, qui e viventium numero sublatus fuit, cum balneo dumtaxat se merisset aquæ, calefactæ ex lignis, excisis a cavernis serpentum? Dices profecto, hujusmodi animantia genus esse ferarum foetidissimum, ac pestiferum: quo fit, ut circa illorum viciniam ter semper expiret odor.

Cæterum si curiosus adhuc postules cujusnam fuerit speciei, & quo nomine compellendus serpens ille, qui intra querneam, a te significatam, cavernam hospitabatur, succurrunt statim Ballonius, aliique, quos recitat (b) Sebitius, qui hujusmodi serpentes appellant *Dryinos*, & latina voce, propter eorum domicilium, *Querculos*, qui sane, si credere fas est, in imensam pene magnitudinem belluæ, in quam reliqui serpentes haud solent, crescere asseruntur.

Tu interim, mi Donarelle, virtuti, ut facis, studere perge: nec velim dubites, me filii loco te semper habiturum, & eo quidem filiorum genere, qui, cum suis dent gloriam Præceptoribus, plus amantur, quam filii carnis, qui sæpe Parentum fortunas, famamque disperdunt. Vale.

Datum Romæ Kal. Septembris MDCLXXXI.

IX At vero de vitiis aeris, subitas mortes inferentibus, fatis ut arbitror, dictum est. Nunc inceptum ordinem prosequamur.

De causis subitanearum mortium ex parte sanguinis.

CAPUT VII.

Sanguis quadrupliciter mortem intentat repentinam.

EX parte sanguinis improvisam mortem intentant quatuor præcipuæ ejusdem affectiones. Primo præceps, ac talis diminutio molis ejusdem, quæ, cordi, & cerebro subtracta, alternum horum viscerum motum, & circuli continuationem penitus tollat. Hinc sanguis a majoribus venæ cavæ, & pulmonis.

monica truncis, vel a corde, summisque arteriis, pulmonica scilicet, & aorta, affatim erumpens, vere improvise vitam intercludit; si enim a sanguiferis, intra cerebrum apertis, effluat, non adeo subito mortem accersit, ut sequenti capite, vel appposito exemplo, demonstrabimus.

II. Secundo celerrima pariter, nimisque abundans ejusdem sanguinis, præsertim effervescentis, ad cor, atque ad cerebrum confluxio, & quavis ex causa, mora pertinax, ubi languescenti vi circumpulsivæ horum viscerum valide renitatur, & vitæ cursum, quem in motu posuimus, continuo suspendat; ut in iis observatur, qui, subito timore, mærore, vel gaudio perculsi, repente concidunt; aut qui nimia plethora saginati, vel qui post corporis excalefactionem, sive præsentē aliqua evacuatione, frigido potu, vel balneo utuntur. Non enim capacitas ad continendum, & vis ad pellendum sanguinem in corde, & appensis vasis sunt indefinitæ, atque immensæ: verum proportionē respondent certæ, ac determinatæ moli, & gravitati ejusdem sanguinis, quem nonnisi citra violentam distractionem, ac resistantiam capere, atque urgere possunt. Ecce jam, inquit Cl. (a) Harvæus, duo sunt genera mortis, extinctio ob defectum, & suffocatio ob copiam. Hinc ob oculos exemplum utriusque habere licet, & dictam veritatem autopsia in vivorum corde confirmare: etenim comprehensa vena cava vel tenaculis, vel pollice, sanguinisque cursu versùs cor intercepto, statim videbis, cor albidiori admodum colore fieri, & languidius pulsare, ut emori denique videatur. Postea vero, si relinquas venam; & arterias similiter per aliquam distantiam a corde ligaveris, videbis contra, illas vehementer turgere in parte comprehensa, & cor ultra modum distendi, purpureum colorem contrahere usque ad livorem, & tandem opprimi sanguine, sic ut suffocatum iri, credas.

III. Tertio, vitam sæpe confestim adimit illud sanguinis vitium, quod ab hypochondriis, ab utero, vel aliunde, ac præsertim a ventriculo communicatum, propter summam acridinem, vel aliam externis sensibus non satis expositam qualitatem, præcordia, & cerebrum convellit, & valde efficax est ad fluida, vel coagulanda, vel dissolvenda; quibus in casibus magna interdum feri copia, ex coacto intra pulmonum, ac cerebri vasa sanguine, violenter extruditur, & in thoracis, vel cerebri cavitatibus colligitur; hinc frequens er-

roris

(a) Exerc. pr.
de mot. cord.
cap. 10.
Pulchrum Har-
væi experi-
mentum.

*Lympha in ca-
vitatibus colle-
cta injuste pro
morbi causa,
plerumque ab
imperitis accu-
satur.*

roris ansa apud minus in arte peritos, qui, lympham in sinibus cerebri invenientes, illam apoplexiæ causam, cum plerunque fuerit duntaxat effectus, accusare solent.

IV. Postremo pestiferum quid, ac plane veneficum in sanguine vitium, haustum ex aere, ex ingestis per os, aut aliunde, recondi posse experimur, quod dato tempore, vires suas in spiritus, cordisque, ac cerebri fibras exerat, ignoto sane, tacitoque molimine, ac veluti syderatione.

De causis subitanearum mortium ex parte fluidi nervorum, seu spirituum animalium.

CAPUT VIII.

QUOD denique ad tertium maximi usus fluidum, nempe ad liquidum nervorum, seu spiritus animales, attinet, iis profecto, utpote a sanguine derivatis, eadem vitia congrue aptari possunt, quæ modo ipsi sanguini attribuimus. Etenim primo loco subtrahæta, vel intercepta contumaciter tanta sanguinis copia, quanta per carotides, & cervicales arterias, earundemque plexus ad cerebri, & cerebelli cortices naturaliter fluxura est, ut liquidum nervorum separetur, statim debent & ipsi spiritus, qui ex solo sanguine secernuntur, deficere. Hoc sane contingit in magnis sanguiferorum circa jugulum vulneribus, vel intra cerebrum rupturis, in quibus postremis, si fuerit ingens copia effusi sanguinis, ejusdem procul dubio defectum mortifera cerebri, ac cerebelli compressio (unde spirituum animalium interceptio) sequatur, necesse est.

II. Et quidem adeo valet moles jam effusi intra cranium sanguinis ad celerem mortem inferendam, ut, etiamsi non ex arteriis, sed ex venis egressa fuerit, nec magnam liquido animali materiam subtrahat, adhuc tamen, propter solum infarctum, & compressionem, cito necare soleat.

III. Est hic tamen loci, ut diligenter attendamus, illos vere subito interire, quibus in præcordiis sanguineum vas disrumpitur; eos vero, quibus intra calvariam hoc infortunium accidit, nonnisi post multas horas, quantum nobis huc usque observare licuit, necem subire. Et quoniam exemplis clarius instruimur, quam commentis; idcirco casum ruptæ ad cerebri basim vene, quippe quem ob suas circumstantias rarum arbitramur, fideliter subnectemus.

IV. Vir

Multiplex spirituum defectus improvisæ mortis causa.

Sanguinea vasa in præcordiis disrupta, subitam mortem; in cerebro autem, non ita celerem inferunt.

IV. Vir Nobilissimus sexagenario major, gracilis, ac biliosi habitus, acerrimi ingenii, hypocondriacis, ac vertiginosis affectionibus ab ipsa juventute obnoxius, ante aliquot annos prævio capitis calore, sanguineas cum metu quidem, at sine noxa lacrymas effundebat. Deinde circa hyemale solstitium anni 1706. post gravissimas animi curas, uberrima narium hæmorrhagia tentatus fuit; cui sistendæ cum nos nihil efficax neque in chirurgia, neque in pharmacia inveniremus, inito consilio cum Excellentissimis Curantibus D. D. Dominico Gagliardi, & Jo: Thomasio, ad topica, nimirum ad pulver. ex calcant., opio usto, & fungo Meliteni, veluti ad sacram anchoram, lente, ut decebat, confugimus. Sed, cum elapsis aliquot horis, rursus sanguis efflueret, Æger, ut fieri solet, longioris moræ impatiens, ad anceps potius, quam ad tutum remedium recurrendum esse sibi suavit, novumque proinde, nobisque plane ignotum, pulverem, cum se prius fortiter emunxisset, naribus hausit; atque confestim, excitato sensu urentis irritationis, substitit hæmorrhagia, quam illico excepit summa capitis confusio, oculorumque pruritus, itaut Nob. Vir mortem sibi jamjam instare, timeret. Qui tamen despumato jam majori ex parte sanguine, ac depuratis deinceps hypocondriis, utcumque bene se habuit usque ad Kalendas Aprilis 1707. quo tempore prius capitis gravitate, & calore, deinde hora quinta noctis sextæ ejusdem mensis repentina correptus fuit aphonia, in qua initio mentis officia minime sublata ei fuisse, probabiliter inde judicatum est, quod ipse, vel sentiens irritationem, vel sperans venturam hæmorrhagiam, valide, atque identidem, conversis ad adstantes oculis, nares emungeret. Sed quoniam vena, quæ foris jam sanguine utiliter manaverat, propter escaroticum errhinum forsitan obcaluit, pessimo fato interius rupta est. Idcirco, incassum tentatis omnibus revellentibus, ac phlebotomiis non modo ex venis brachii, sed etiam juguli, post jactatos huc illuc artus, forti prosternitur apoplexia, quæ spatio quinque circiter horarum illum perdidit.

Historia aphonia, convulsivorum motuum, tandemq; apoplexiæ, & mortis ex disrupta vena ad cerebri basim.

V. In cadavere dura mater solito crassior, & undequaque cranio fortissime adhærens inventa est; sanguinea piæ matris vasa usqueadeo turgida, & varicosa, præsertim ad anteriorem cerebri partem, ut coralliorum ramis viderentur similia.

Quæ in cadavere observata fuerunt.

VI. In utroque anteriorum ventriculorum quantitas coacti

C

san-

*Quale fuit
sanguiferum
vas intra cra-
nium disruptum.*

sanguinis non minor semilibra continebatur; quinimo non parva cruoris moles, eaque fluidior, diffusa occurrit per reliquas cerebri cavitates usque ad spinalis medullæ principium, ac sub eo præsertim duræ matris segmento, quod cerebrum dividit a cerebello. Neque sibi defuit celebris dissector D. Cecchinus, sedulo inquirens in foramen disrupti sanguiferi, quod ostendit fuisse propaginem venæ jugularis internæ, quæ sanguinem regerit a partibus finitimis ossis sphænoidis, quæque ramusculum, superato cranio, ad radicem nasi, unde jam sanguis effluebat, dimittere solet.

VII. Reliqua cum naturalia, tum vitalia viscera nullo sensibili vitio, præter aliquam contentorum fluidorum culpam, laborasse deprehensa sunt; ut non sit dubitandum, quin ad subitum morbum, citamque mortem accersendam, defectio unius fluidi, vel solidi majoris usus, atque in nostro potissimum casu, interceptio spirituum animalium ab effusione ipsius sanguinis intra cranium, abunde sufficiat.

VIII. Sed quanquam hujus interitus causa sit apertissima; nonnulla tamen ab ipso extispicio deducemus corollaria, quæ tum discantibus, tum scientibus utilia fore, speramus.

*Præceptum aphonia plerunque
oritur ab interceptione
venarum ad cerebri basim.*

*Quomodo, &
quando si non
solvatur, oritur
apoplexia,
& venarum
disruptio.*

IX. Primo sane docemur, subitaneam aphoniam vix aliunde oriri, quam ab interceptione venarum ad cerebri basim, unde nervi, in linguam protensi, ad perpendiculum premuntur. Et si quidem interceptio ista magna fuerit, cumque magno, & pravo corporis apparatu, nec brevi solvitur, nec finit sanguinem regredi ab anteriori præsertim cerebri parte, atque a plexibus, qui intra ventriculos locantur: quo certe fit, ut vasa illa non solum tumeant, sensimque capi plenium, & apoplecticum affectum, gravando, urgendoque, producant, sed, quod magis est, si contineant sanguinem erodentibus salibus refertum, perrumpantur, eodem plane modo, quo externæ contingunt hæmorrhagiæ, & quemadmodum contigit in exposito casu.

X. Secundo erudimur, quod quemadmodum sanguis, si supra alterum cerebri hemisphærium effundatur, unum dumtaxat corticem comprimendo, ac simul obstruendo, inducit tandem apoplexiam, & eam quidem cum illius lateris paralyfi, quod affecto hemisphærio respondet; ita idem sanguis si effluat ex vase, ad cerebri basim posito, ut plurimum gignit aphoniam, jactationes, denique apoplexiam citra præviam paralyfim,

lysim, dummodo alia non concurrant, quæ paralytim inducunt. Etenim egrediens e perrupto vase sanguis, ob conceptum jam impetum propter motum circularem, eo influit, quo patet aditus per omnes ventriculorum cavitates usque ad principium spinalis medullæ, cujus tam dextrum, quam sinistrum intra calvariam locatum caudicem calore primum, & mole, mox etiam acredine, quæ raro abest, quaquaversum æqualiter incendit, premit, atque irritat; unde injussi quidam artuum motus, seu jactationes absque paralyti nascuntur; deinde vero, extra suas ripas uberius diffuente cruore, longe major pressio vis undequaque adjungitur, quæ animalium spirituum cursum tam a cortice versus medullam, quam a medulla versus externas partes intercipit; atque hinc apoplexia, & mors ipsa succedit, quas profecto fatales calamitates nostro Ægroto celerrime contigisse, conspeximus.

XI. Postremo unum elicimus corollarium, ad praxim, ni fallor, utilissimum. Scilicet naribus fere nunquam escharotica pro sistenda sponte orta hæmorrhagia, ne apud senes quidem admovenda esse. Etenim rarissime ex hujusmodi sanguinis fluxibus ægros decessisse, contra vero sæpe ex violenta illorum suppressione celerem morbum, citamque etiam mortem inferri, comperimus. Sanguis enim, cum induratum, ac renitens vas exterius invenit, minimo negotio, eadem recurrente exitus necessitate, alicubi internum canalem dirumpit. Erit igitur curantis officium causam pro virili parte corrigere, motumque sanguinis alio avertere. At nunquam de claudendo violenter dehiscientis venæ ore cogitare debebit, nisi cum ægroti vires vere langueant; nec illas ex ipsius ægri quærelis, aut vanis Conjunctorum terroribus metiri debebit, sed ex pulsu, qui spontaneis in hæmorrhagiis cum plerunque durus, magnusque esse soleat, nos de spe minime depellit; a qua tunc deturbandi erimus, cum exilis evadit, extremaque frigent.

XII. Neque id sane reticeam, quod facile post longam praxim quisque per se didicit; nempe in hujusmodi magnis spontaneis hæmorrhagiis videri sanguinem propter inductam fermentationem, sua mole, ut ita dicam, fieri majorem, darique quandam veluti aeris particularum immisionem, vel conversionem in sanguinem. Usqueadeo superstes intra vasa cruoris moles sufficit tum continuandæ ingenti evacuationi, tum implendis, elevandisque arteriis, quæ adhuc magnæ,

Sanguis effusus supra alterum cerebri hemispherium, apoplexiam cum paralyti in basi vero, potius aphoniam, & convulsionem, tandemque apoplexiam inducit.

Escharotica nunquam spontaneis in hæmorrhagiis adhibenda.

Transfer huc quæ narrantur de copiosissima aque, ac utilissima hæmorrhagia in senes lib. seq. c. 5. num. 8.

In spontaneis hæmorrhagiis mirabilis est novi sanguinis reproductio.

duræque post ejectas multas rubri liquidi mensuras mirabiliter persistunt. Exinde fit, ut immatura suppressio plerunque pariat convulsionem, quam sola per artem instituta solvit sanguinis missio, ut ostendemus cap. xxiii. num. xiv. hujus libri.

XIII. Sed, ut ad id, unde digressa est, nostra revertatur oratio; possunt pariter animales spiritus deficere, cum eorum excursus per nervos ad præcordia, aliasque maximi usus partes, penitus intercluditur vi convulsionis, compressionis, vel obstructionis, e solo corporis vitio, aut simul animi motibus pendentium. Atque hinc Carol. (a) Piso plures collegit observationes funestissimarum, ac subitanearum syncopum, quas ex cordis apoplexia, seu ex obstructo per lympham nervo, qui ad cor descendit, natas arbitratur.

XIV. Possunt quoque deesse spiritus ob inediam, ob motuum violentiam, ob nimias evacuationes, ob intemperantem veneris usum, præsertim in senibus, quos satis jam ætas spiritibus destituerat. Quod genus exempla invenientur abunde apud Authores, quibus hic repetendis frustra non immoramur.

XV. Secundo, nimia etiam eorundem copia, quæ semper sanguinis ubertatem comitatur, nimia pressura, & inflatione glandularum corticalium cerebri, nervorum vias ita potest aliquando comprimere, ut fluxuro animali liquido omne spatium adimatur, fiatque propterea, ut vel in cerebro spiritus non separentur, vel a cerebro (infirmatis villis extrudentibus, & aucta resistantia extrudendi liquidi) in præcordia non dimittantur; quod interdum contigit in ebriosis, aliisque, qui cibis, & potibus, plurimo sale, ac sulphure narcotico referatis, sese ingurgitant.

XVI. Tertio, summa spirituum acrimonia ex eodem sanguinis vitio, atque ex lentis animi pathematibus, studiisque intensioribus inducta, convellendo pertinaciter præcordia, & cerebrum, homines alioquin valetudinarios, ad idem repentinae mortis genus potest adducere; ut olim in amplissimo Card. vidimus, & passim in exitialibus epilepsiis, quæ dicto citius, in fortes desinunt apoplexias, de quibus agit etiam (b) Hippocrates.

XVII. Sed quoniam ætiologiam epilepsiarum, quæ in apoplexias, mortemque desinunt improvisam, hic scitu summo-pere necessariam putamus, idcirco attente considerandum, convulsionem membranarum, ac sinuum, nec non fibrillarum

cere-

[a] *De colluvie seros. pag. 166.*

Spirituum nimia copia subitanea mortis causa.

Ipsorum acrimonia æque noxia.

Epilepsia transitus in apoplexiam ex Hipp.

[b] *Liber de gland. n. 9.*

Qua ratione hujusmodi transitus fiat.

cerebri , in qua pene tota ratio idiopathicae epilepsiae posita est , multifariam , sed duplici potissimum modo contingere ; altero scilicet , cum acre , ac fere arsenicale , vel aliud quodvis liquidum , convellendis nervis idoneum , non omnia simul cerebri segmenta , sed eadem successivo quodam , atque inæquali ordine , ac tempore irritat , & crispat ; unde nonnisi inæquales , inordinati , atque inæqualiter contingentes convulsivi artuum , ac thoracis motus , per totum fere paroxysmum , respondent , ac observantur . Quod sane quotidianum , ac vulgare hujus morbi exemplum se prodit . Altero vero modo , cum eodem pene tempore , æqualibusque viribus irritans causa , quaquaversum per cerebrum diffusa , æqualiter , eodemque tempore anteriores cum posterioribus partibus , dexteras cum sinistris , immo forte etiam ipsum cerebellum , adeo vehementer convellit , ut inde animale liquidum simul , & æqualiter in omnes contranitentes musculos valide expressum , post brevissimas artuum contorsiones , universum corpus tensum , rigidum , atque immobile reddat . Hæc autem posterior epilepsiae differentia , ea præsertim existit , quæ si sæpe recurrat , ac plus justo perseveret , frequenter in apoplexiam transiens , subitum vitæ discrimen solet afferre : quia scilicet , non solum vasa cerebri , si a lenta prius ægritudine fuerint debilitata , & in varices dilatata , ex illo forti , & universali nixu convulsione , ac strangulationis , sanguinem prementis , atque intercipientis , & renixu ejusdem contenti sanguinis , mole , & acie sua extrorsum urgentis , sæpe dissiliunt ; sed , vel maxime , quia idem sanguis , propter inæqualem suarum partium indolem , uno in loco volatilis oleosi spiritus expers , viscidulus ex mora concrescit ; alio autem fluxilior , & acrior , suos extra limites , per glandularum orificia , nervorumque tubulos exprimitur : propterea , quanquam ipsa denique convulsio deficiat , attamen , perturbata jam spirituum materie , & in alienam naturam conversa , iisdemque cerebri , nervorumque viis , qua dilatatis , ac discissis , qua compressis , & obstructis , fortissima inducitur apoplexia , quæ plerunque subitam mortem accersit .

XVIII. Tandem ignotum illud virus , quod in aere , ac sanguine superius notavimus , potest in ipsos animales spiritus derivari , eundemque lethalem , ac repentinum effectum producere , ut in peste , & venenis , infusis , vel ingentis frequenter offendimus .

De

*De causis subitaneæ mortis ex parte solidorum majoris
usus, & primo ex parte instrumentorum
respirationi famulantium.*

CAPUT IX.

Fluidorum vitiis jam explicatis, ad ea solidorum mala progredimur, quæ sunt mortalis hujus exitus principia; illud iterum, iterumque monentes, quod utriusque ordinis causæ mutuam sibi opem, ad subitum inferendum interitum, necessario præbent; ut proinde non invenias vitium solidorum, repente aptum occidere, quod motui saltem liquidorum non officiat; & vicissim fluidorum vitium lethale absque solidorum læsione.

Solida, & liquida mutuo concursu mortem inferunt improvisam.

Ex parte solidorum majoris usus, quomodo subita mors.

II. Sed ad mortiferas causas, ex ipsis solidis ortas, propius accessuri, illud etiam accurate advertendum, solida majoris usus duabus conditionibus naturaliter instructa esse oportere, ut ad vitæ conservationem conspirent, nimirum, ut sint integra, seu organica naturali structura donentur; deinde, ut in alterno constrictionis, ac distensionis motu perpetuo versentur. Quidquid propterea structuram, vel motum prædictarum partium maxime, ocysime, & pertinaciter lædet, mortem quoque celerrimam, quam subitam dicunt, poterit inferre.

Varia tracheæ, & bronchiorum mala repente interficiunt.

III. Sequentes itaque præfatam initio solidorum distinctionem, asserimus primo, ex parte instrumentorum respirationi inservientium, animalia repente posse interire, si aspera arteria, ejusque bronchia obstructa, convulsa, vel compressa, citissime, ac penitus iter aeri per pulmones intercludant, ut in laqueo suspensis passim animadvertitur, vel in iis, quibus solidum corpus inter deglutendum laryngis foramen occludat, vel pus, rupta vomica, vel aqua in demersis, per bronchia, loco aeris diffusa, non revomantur, vel serum, aut sanguis, aut serum in repentino pectoris hydrope pulmones, quominus ab aere impleri possint, subito impediat. Tanta enim est hominibus spiritus necessitas, ut ad rem scripserit (a) Hippocrates, ut siquidem omnibus aliis abstineat homo, neque cibum sumat, neque potum, possit tamen plures dies ducere. Si cui vero spiritus in corpus intercipiatur, vel exigua diei parte pereundum sit.

(a) Lib. de flat. n. 6.

IV. Dein-

IV Deinde, si omnia simul inspirationis, atque expirationis instrumenta suis ab officiis cito, ac pertinaciter vacaverint, ob eundem impeditum aeri alternum intra pulmones ingressum, atque egressum, illico extremi fati dies est in pro-cinctu; ob quam sane rationem servus ille barbarus apud [a] Galenum, coacto sponte spiritu, citam sibi mortem conscivisse, fertur; cujus profecto voluntarii, si verus est, effectus, multæ etiam morbosæ, ex necessitate operantes, numerantur causæ, quæ scilicet aptæ sunt diaphragmatis, sterni, costarumque structuram, continuitatem, vel motum ita firmiter lædere, ut alterne supra pulmones concidere, vel a pulmonibus recedere nequeant. Ita magna e. g. vulnera, quæ utrumque thoracis latus, septumque simul transversum confodiunt, si aperta detinerentur, celerrimam mortem possent accersere: aer enim, per dehiscencia vulnera ingrediens, & forinsecus pulmones premens, æquilibraretur cum aere, qui per tracheam intra pulmones labitur, ipsosque pulmones veluti quandam immobilem stateram, cum totius circulantis sanguinis mora, vitæque perniciæ, suspenderet ac libraret; & sic de quacunque alia consimili prædictorum læsione organorum, respirationi famulantium, paralyti nempe, aut convulsione (dummodo subita, magna, ac pertinax fuerit) erit sentiendum.

Spiritus sponte cohibitus mortis causa apud Galenum.

(a) 2. de motu muscul. cap. 6.

Hujus effectus causa exponitur.

Quænam thoracis vulnera, externum cum interno pulmonum aerem æquilibrando, lethalia.

De causis improvisarum mortium, ex parte cordis, & magnorum vasorum.

CAPUT X.

Proxime dicendum venit de cordis, magnorumque sanguiferorum vitiis, homines celerrime interimentibus; & quanquam omnia, quotquot dari possunt, ad id unice colliment, ut cordis motum penitus tollant, & lethiferam syncopem inducant; nihilominus tamen, cum ad vitæ necessitatem, ex parte cordis, tria considerari debeant; primo congrua structura tam cordis, quam magnorum vasorum; secundo viarum libertas; tertio vis movens, quam facultatem pulsivam dicunt; certe ex unoquoque fonte maximi oriri possunt morbi, qui confertim perimant.

Tria ex parte cordis, & vasorum ad vitæ necessaria.

II. Primo, quod attinet ad structuram, cum ad eam constitutendam integritas, & continuïtas fibrarum, villorum, & mem-

membranarum potissimum exigatur ; quotiescunque aut inflicto vulnere , aut lenta exesione in aneurysmatibus , eo tandem pervenitur , ut continuitas parietum cordis , & magnorum sanguiferorum auferatur , illico , profiliante uberrime sanguine , mors urget , ut historia V. eorum , qui hac temporum constitutione repente interierunt , publico patuit in theatro .

*Aucta magnitudo cordis
repentinæ mor-
tis occasio.*

III. Cum vero ad structuræ vitium referri quoque possit solito major cordis moles , natura primum contexta , deinde per morbos adaucta ; hæc sane frequenter subitæ morti præbet occasionem . Sanguis enim , si progressu temporis acer , minusque fluxilis evadat , sensim , propter suam in præcordiis moram , magnitudini cordis novum pondus adjungit , quod tandem cor ipsum versus diaphragma detrudit , & usque adeo renititur ei potentiæ , ex qua cor tenditur , & sanguis quaqua-
versum in arterias pellitur (verbo , unde animal vivit) ut non solum cum eadem potentia ad æqualitatem perveniat , sed illam plerunque repente , atque inopinato vincat . Quod porro genus interitus sæpe a nobis visum est , cujus proinde clarum exemplum (præterea , quæ rejicimus in libros , quos nunc de corde , atque Aneurysmatibus adornamus) dabitur sequenti lib. hist. II. illorum , qui subito e vivorum numero exturbati fuerunt .

*Cordis vaso-
rumque convul-
sio , compressio,
& obstructio ,
moris causa .*

IV. Quod vero spectat ad viarum libertatem , quæcunque causa venam cavam , vel pulmonicam , & aortam , aut arterias carotides eousque constantissime , atque integre potest convellere , comprimere , vel obstruere , ut sanguis ad auriculas , & ventriculos pervenire , aut ab auriculis , & ventriculis in majores arteriarum ramos , atque in cerebrum fluere prohibeatur , subitum minitari potest interitum , ut de magnis sanguiferorum polypis , ac de tumoribus , vel ossibus majora vasa comprimantibus , vel obstruentibus memorant Observatores .

*Vis movens cor
a fluidorū de-
fectu , & vitio
lethaliter labe-
factatur .
Oris ventricu-
li , & cordis
morsus a ver-
mibus .*

V. Denique , quia vis movens cor non solum pendet a congrua fibrarum structura , sed etiam a fluidis nerveo , & sanguineo , idcirco labefactari potest , ut hominem celerrime interficiat , si utrunque liquidorum contumaciter deficiat ; (unde syncope ex cordis , & arteriarum paralyfi) aut quodvis aliud lethale vitium contrahat , quod sane accidit non in peste solum , sed ubi os ventriculi , vel ipsum etiam cor a vermibus morde-
tur , ut proinde [a] Trallianus , (b) Mesue , & [c] Schenchi-
re-

(a) Lib. 7. c. 11.

(b) De agrit. cord. cap. 1.

(c) Lib. 2. obs. 194.

referant, aliquos ex hujusmodi causis repente decessisse. Vermes enim cujusdam speciei, proboscidem veneno armant, ut, non erodendo duntaxat, sed veneficum forte liquidum sanguini, ac fluido animali penitus hostile vulneribus inspergendo, interimere soleant. Quod sane adeo ex antedictis per se clarum est, ut summam indicasse satis fore duxerimus.

Cur lethalis.

VI. Hoc vero solummodo memorandum hic arbitramur, cordis, magnorumque vasorum motum dividi in systolem, ac diastolem; & licet alter duntaxat ex iis motibus sit agens, uterque tamen ad vitam est necessarius: idcirco fieri potest, ut æger repente moriatur, tum si cor alterne constringi non possit (quod vel enervata penitus structura, vel prædictorum maximo vitio liquidorum, solet contingere) tum si alterne dilatari nequeat, quod, vel pertinaci ejusdem spasmus, vel ex causis illud validissime comprimentibus, tumore nempe ejusdemmet cordis, pericardii, aut adjacentium partium, facile oriatur. Sic olim vidimus, inflicto vehementer pugno sub cartilagine mucronata, vitæ nodum ex tempore solutum; nimirum quod eo loci una conveniunt, valideque per nerveam, ac tendineam cohesionem junguntur finistrum ventriculi orificium, diaphragmatis centrum, arteria magna, vena cava, & pericardium; excitata idcirco repente, ob fortem percussione vim, prædictarum simul omnium partium convulsione, subito pariter, apud imbecillem alioqui hominem, cum respiratio, tum sanguinis motus lethaliter potuit subsistere. Sic (a) Rasis affirmat, repentinas mortes ex cordis apostematibus evenire. Quamobrem, & cordis dolor, ut in coacis scripsit (b) Hippocrates, *seniori sæpius consuescens, repentinam mortem significat*. Præcordiorum enim convulsio, si pertinax fuerit, atque per id temporis sanguis, qui intercurrere deberet, necessariam fluxilitatem, & crasim amitteret, (ut de cerebri convulsionibus diximus) etiamsi postea spasmus ille cessaret, non ideo tamen cruor sublatae resistentiæ obsecundaret, cursumque suum repeteret; idcirco subitam necem facillime induceret. Interim vero, indicatas alibi causas omnino veneficas, ex ventriculo, vel alio quovis viscere derivatas, consulto taceamus.

Systole, & diastole cordis &c. utraque ad vitam necessaria.

Ex inflicto sub xiphoide pugno ob mirabilem partium cohesionem subita mors.

(a) Lib. 7. cont. cap. 1.

(b) Libro 3. sect. 2. n. 17.

Vide latius tractatam de cordis dolore materiem c. 14. n. 2.

VII. Sed, cum studium detegendæ veritatis nihil nos vel præterire, vel dissimulare patiatur, advertendum, istiusmodi veneficos succos, motum cordis subito enervantes, intra no-

*Mors ex Agyr-
tarū arcanis.*

(a) *In lex.
Med. verb. a-
gyr.*

stra corpora cumulari, non vitio duntaxat fermentorum, animi pathematum, aliarumque etiam causarum, a cibis, potibus, atque aere deductarum; sed interdum (ut reticeam quæ palam venena dicuntur) culpa *arcanorum*, ut jaçant, remedium, per quæ ignavum vulgus magnos morbos profligatum iri confidit. Quanquam enim in unaquaque Civitate, iustissimis constituta legibus, pseudo-chymici, & agyrtæ, ne medicinam faciant, semper vetentur, & tamen semper retineantur; sane accidit non raro, ut aliquis, sive lue venerea, sive hypochondriorum ægritudine vexatus, postquam rectam medendi viam, ob mali contumaciam, vel suos ob errores, prorsus inutilem expertus est, iis tandem agyrtis, celerem salutem perfricta fronte pollicentibus, facile credat. At, cum miser homo, antimoniale, mercuriale, aliudve hujus farinae medicamentum acceperit, proprio (utinam pœnitentia delendo) discit experimento, se non ad salutem, sed ad necem pseudo-medici usum fuisse. Etenim, hujusmodi remedia, si male parata fuerint, veneni naturam induunt; si vero extra dosim, aut sine methodo valetudinariis corporibus propinentur, varia subinde cum pravis hypochondriorum succis inita miscela, & fœdere, in toxicum convertuntur, & hominem repente plerumque perimunt. Quod sane ubique locorum, sed in Romana maxime Civitate, usu venire dolendum, in qua multos proinde vidimus, sumptis per aliquot dies hujusmodi *arcanis*, tandem stomachi, ac præcordiorum doloribus correptos, citissime sublato fuisse. Unde [a] Brunonianis vocibus exclamare compellimur. O deplorandam Magistratum lenitatem, qua impune de corio humano ludere concessum, qua datur ita temere sævire in humana viscera! O inexcusabilem dissimulationem.

*De causis improvisarum mortium ex parte
cerebri, & nervorum.*

CAPUT XI.

Quanquam ex antedictis de vitio sanguinis, & liquidi nervorum abunde colligi possit, quales causæ ex parte cerebri, & nervorum, ad subitum producendum interitum, concurrant: ne tamen hæc nostra elucubratio alicubi manca videatur

videatur, præcipuo capite perstringimus eas causas, quæ cerebri, tanquam solidæ partis, culpa, homines citissime de medio tollere possunt.

II. Cum vero, ut superius de corde monuimus, tria quoque in cerebro, suisque membranis, ac nervis, ad vitam summo opere necessaria, considerari debeant; scilicet primo congrua structura; secundo viarum libertas; tertio motus alternus membranarum, & corticis ejusdem: sane ex maxima, constantique prædictorum læsione, citissima mors, sub specie fortis apoplexiæ, potest accidere; mutuo scilicet inter se conspirantibus prædictis vitiis; ita ut maxima structuræ læsio alternum motum, vasorumque libertatem tollat; quemadmodum cessatio motus supponit, vel infert impedimentum viarum; denique maximum viarum impedimentum statim naturalem cerebro motum aufert, & aliquale structuræ vitium inducit.

III. Primo itaque, si capitis, ac cerebri structuram spectemus, quotiescunque eadem ob magnum, profundumque vulnus, vel contritionem ita vitietur, ut inde tollatur membranarum motus, viarum, & fluidorum continuïtas, ad spiritum præsertim animalium, usque in præcordia, descensum, illico animal corruit, ac moritur.

IV. Preterea non raro contigit, ut aliquis ebrietate, aut vertigine a summo ruat, caputque ad durum corpus allidat; unde, rupto intra cranium vase, cito decedat. Mors vero ista frequenter ab imperitis internæ dumtaxat causæ, turpiter adscribi solet, cum fuerit externa; Quo fit, ut hac in re cautos velim tam ipsos Medicos, qui propriam aliquando sententiam pro usu forensi interponere debent, quam Judices, puni-turos eos, qui, etiamsi levi impulsu dejecerint ebrium, vel quemcumque alium, si hic statim de vita abjerit, illatæ mortis fiunt rei.

V. Facile vero, dissecto cadavere, cognoscitur, num quis ex ipso casu, vel ex interna causa diem suum objerit. Etenim, si ruptura ossis, atque interni sub illo vasis invenitur, non est dubium, quin ictus, vel contusio præcocis mortis causa sit accusanda. Exemplum dabit sequens historia.

VI. Auriga Eminentiss. Card. Pallavicini ann. 35. propter luem celticam, vinum, quod appellant, medicatum longo jam tempore fumebat. Cum die 26. Decembr. 1707. suum Herum in atrio prope Sacellum Pontificium expectaret, forte tum

Tria in cerebro, meningibus, & nervis ad vitam necessaria & qualia.

Spiritus descendens ad præcordia inhibitus rep. mortis causa.

Repentina mors quandoque falso adscribitur internæ causæ, cum pendeat ab externa.

Ex dissecto cadavere distinguitur.

Exemplum.

ut se debilem reficeret, tum ut prorogandi tempus prandii hilariter falleret, duos generosi vini cyathos cum fragmento panis ingurgitavit. Post hæc, fluxo jam meridie, repente de sella immoti currus dextrorsum cecidit. Rumor, cui timor initium dedit, credulitas incrementum, statim per Ædes Vaticanas dispergitur, hominem subita morte sublatum. Accurritur, & cum inventus fuerit aphonus, sed adhuc respirans, ad proximum S. Spiritus Xenodochium illico transfducitur, ubi multa adhibita remedia prohibere non potuerunt, quin totis stertens præcordiis citissime animam egerit.

VII. Congruo transacto tempore, Præclariss. D. D. de Paulis, unus ex primariis ejusdem Xenodochii Medicus, cui miseri hominis cura contigit, jussit, illius cadaver aperiri, quod vel ipse ego admodum flagitavi, ut falsæ opinioni, quæ Urbem impleverat, hunc ex interna dumtaxat causa fuisse denatum, occurrerem. Visum itaque est cranium contusum in dextero temporum cum rima duarum circiter unciarum; deinde apparuit intra cranium, & pone duram matrem eo loci sanguis effusus, & quaquaversum diffusus, totusque in continentem grumum coactus pondere non minus unciarum octo. Cæterum dexterum cerebri hemisphærium citra sensibilem defectum, sinistrum vero cum vasorum plenitudine, sectumque, subobscurum refertum colore, deprehensum est. Ventriculi paucosero scatebant.

*Cadaveris dis-
sectio.*

VIII. Hæc porro, quæ per cerebri dissectionem innotuerunt, probabili dant locum conjecturæ, causam ruinæ adeo præcipitis dextrorsum, in homine isto, subitam extitisse cruoris moram in sinistro cerebri hemisphærio, ubi vasa turgida inventa sunt. Debilitata enim dextera corporis medietate, in quam communi, firmiorique Anatomicorum opinione distribui creduntur nervi, qui a sinistro cortice profiscuntur, minimo negotio deficere eo in latere æquilibritas trunci, & versus illud casus totius corporis contingere potuit. Sed tunc mortem verosimiliter miserrimus auriga vitasset, nisi magnam illam interni vasis rupturam passus fuisset. Atque hinc discamus, quam facile repentorum morborum causæ manus invicem conferunt, ut ocysime occidant.

*Magna capitis
lasio, & par-
va interdum
æque lethifera.*

IX. Neque solum ex magna cranii, cerebrique dedolatione, aut contritione, quæ contentis partibus motum, & vasis continuitatem auferat, homines brevi moriuntur; sed inter-

terdum ex levibus quantumvis creditis capitis contusionibus, & concussionibus, ob occultam vasorum rupturam, cum ægri maxime convaluisse videntur, tunc subito pereunt, rigore correpti. Ichor enim, aut sanies intra membranarum, aut cerebri cuniculos colligi solet, acerrimamque, & plane veneficam, ex mora indolem nancisci, ob quam universa cerebri, ac nervorum æconomia subvertitur; nimirum, crispatis, aut syderatis nervis, & ruptis quandoque sanguiferis, vitale illud commercium cerebri cum corde, & cordis cum cerebro e vestigio intercipitur. Ita (a) Magnenus narrat, nonnullos sternutantes, agitato violenter capite, disruptisque eo impetu meningum vasis, subito interiisse. Quod sane a (b) Famiano Strada exemplo pictoris suburrani confirmatur, qui cum ter, ac vices sternuisset, vigesimo quarto sternutamento animam efflavit. Qua de causa, nempe ob vitæ periculum, evenisse putat (c) Sigonius, [quanquam a Famiano redargutus] ut, consueto jam diu more, salutem sternuentibus a Deo præcemur; scilicet quod multi tempore D. Gregorii Magni, cum sternutarent, repente spiritum emittebant. Repete, si cupis, quæ a nobis scripta sunt cap. viii.

X. Ab internis quoque causis lentæ in cerebro congestiones fieri solent, quæ postquam diu ægros, nunc hemicrania, & sopore, nunc mærore, vertigine, & epilepsia, juxta varium pressionis momentum, variamve interceptorum succorum indolem, divexarunt; denique, fortissima inducta apoplexia repente jugulant.

XI. Novimus Equitem Commendatarium ex familia de Puteo, qui floridioribus annis hemicrania, atque hæmorrhoidibus obnoxius, post quinquagesimum ætatis suæ annum incertis animi motibus, mærore præsertim, exagitari cœpit, & paulatim fere ad triennium suppressis identidem mariscis, jugi gravativo circa tempus sinistrum dolore infixio, varias vices ex medentium auxiliis expertus fuit. Verum, cum ex Lauretana Domo rediret, (præcedente graviore sincipitis dolore, ad sinistrum oculum protenso, una cum animi luctu) Fulginei repente in levem apoplexiam incidit, facie subpallida, tumens palpebris, respiratione libera, nisi illam sicca tussis frequenter interturbasset, quibus febricula per aliquot dies accessit; a quo sane paroxysmo, propter opportunam opem eidem præstitam a Clarissimo Physico Nuccarino, antiquæ probi-

(a) Exerc. 8. de Tabac.

Quomodo ex sternutatione, mors subita.

(b) Lib. 3. prælect. 4. cui titulus. cur sternuentes salventur.

Ex Famiano Strada exemplum.

(c) Lib. 1. de regn. Ital.

Mos præcandi salutem sternuentibus unde.

Lentæ in cerebro congestiones tandem repente jugulant.

Historia mirabili confirmatur.

tatis

tatis viro , eoque nomine mihi conjunctissimo , vindicatus fuit . Romam deinde repetens occurrit nobis cum sicca tussi , meticulosior , taciturnus , obliviosus ; quinimo decursu autumnii , & hyemis 1694. recurrentibus semel , vel bis in unoquoque mense apoplecticis insultibus , infelicem plane vitam duxit . Tandem die 26. Januarii 1695. cum se melius habere videretur , fortissima correptus syderatione , subito interiit . In cujus cadavere præcipuum fuit observare in posteriori hepatis parte , qua diaphragmati adnectitur , tumorem folliculatum , æruginosa veluti argilla plenum . Unde septum transversum eo loci subrufam coloris labem contraxerat ; atque inde siccam tussim , qua æger tenebatur , profectam existimavimus . In cerebro autem omnia piæ matris sanguifera , ac lymphatica vasa pene in varices abierant . In ventriculis copiosa serositas continebatur . Sed malorum summa latebat sub dextera parte ossis frontis ; ubi dura , & pia mater in multam crassitiem evaserant , & finitimus cerebri cortex concreverat in crudum abscessum substantiæ fere polypeæ , & magnitudinis æqualis illi pomo , quod apium redolens appellatur . Interim profundior cerebri cortex ; ejusque medullæ pars , quæ tumori substernebatur , adeo difflebat , ut puris crasim æmularetur .

XII. Hoc extispicium non tantum admirationem excitat , propter ipsam tumoris in cerebro collecti conditionem , quantum propter situm ; ut cum æger de gravativo sincipitis , & oculi sinistri dolore perpetuo quereretur , morbi causa in dextero meningum , cerebrique latere inventa fuerit . De cujus phænomeni ratione plura differemus in scholio dissectionis cadaveris Illustrissimi Præsulis Spadæ .

XIII. Novimus item Eminentissimum Sacchettum nostræ , ac Doctissimi juxta , atque Humanissimi Joh: Trulli curæ traditum , simili congestionem laborasse , cujus brevem tum historiæ , tum extispicii descriptionem , a nobis exhibitam Diligentiss. (a) Pacchiono (Juveni virtutis , & ingenii meritis mihi jucundissimo) huc congrue transferemus . Vir igitur Eminentissimus sexagenario major , a suppressa podagra malancholicus , immemor , atque epilepticus evaserat ; sedula tamen curandi methodo , præsertim vini abstinencia , hinc sex supra annos vixerat . Tandem repente sublato , in ejus dextera corticali cerebri parte versus occiput , insignis hydatis , ovi columbini molem adæquans , inventa est , laxa , & lacera , quæ construi videbatur ex ipsa-

Tussis sicca ex diaphragmatis labe ab hepate contracta .

Lymphatica Piæ matris varicosa .

Ingens abscessus polypeus meningum , & corticis cerebri .

Doloris sincipitis , & oculi sinistri in opposita parte delitescens causa .

(a) *Quam inservit suæ dissertationi epist. de gland. & lymph. mening.*

Hydatis insignis supra cerebrum .

ex ipsamet pia meninge, suis potissimum dilatatis, scissisque lymphaticis, interceptoque liquido. Quod sane vel nudis occurrebat oculis ex fluido intus contento. Erat enim lympham partim subtilis, & flava, partim in crassam veluti gelatinam conversa. Ubi, quod mirabilius apparuit, id certe fuit, ut istius folliculi basis, cortex nempe cerebri, ad talem resistantem consistentiam devenerit, quæ plane scirrhusa videretur.

XIV. Ex his vero duobus exemplis satis patet, obstructis paulatim sanguiferis, ac lymphaticis, posse in cerebro congeri tumores, intercipientes liquida, maximopere viscosa, simulque acria, vel quovis alio modo capiti, & nervis hostilia, quæ, ruptis tandem alicubi repagulis, per proxima vasa diffluant, & quaquaversum subito diffusa, tum animalium spirituum crasim penitus invertant, tum eorundem vias intercludant, & meningum, minimumque cerebri motum, una cum vita penitus tollant.

XV. Secundo, quanquam de viarum libertate satis dicat, qui de structuræ vitio agit; adhuc tamen monendum censemus, aliquando etiam si vasorum in cerebro structura nusquam appareat vitiata, fieri posse, ut celerrime mors invadat, ratione solius repentinae totalis pressionis, & obstructionis vasorum inferentium, ac referentium, nec non minimarum glandularum cerebri, ac cerebelli. Quod præsertim obesis interdum accidere videmus, in quibus ob celerrimam sanguinis stagnationem non modo subita vasorum obstructio, sed subita quoque paralysis membranarum, sinuum, totiusque cerebri corticis proficiscitur, cujus exemplum dabimus hist. i. illorum, qui hoc anno repente interierunt, de quibus etiam habitus est sermo superius cap. vii.

XVI. Citissima quoque mors apud obesos, præsertim senes, potest contingere propter usum aquarum mineralium, quarum ob copiam cerebri vasa ita gravari solent, ut languescente peristaltico ipsorum motu, & diluta nimis, enervataque contenti spiritus energia, sanguis confestim subsistat; indeque serum subterfugiens lymphatica diffingat. Neque sane nobis desunt huiusce miserandi exitus exempla, quippe qui præ aliis vidimus Nobilem Rom. in primo senio constitutum, & subpinguis habitus, hausta de more aqua Villensi, eodem die repente sublatum.

Quid ex adductis historiis deducatur.

Obesis repentina totalis vasorum intra cranium obstructio facilis.

Mors repentina in Senes post haustam aquam Villensem.

XVII. Facit pariter ad variam interceptionem quidquid ner-

Nervorum ad præcordia, & meninges tendentium compressio mortifera.

(a) *De auris part. usu c. 5. Nobile Valsalvæ experimentum.*

Meningum, & cerebri motus multipliciter ablati.

Animi passiones cur lethales.

Exemplo res illustratur.

nervosque, ad præcordia, & ad meninges feruntur, ita comprimere potest, ut animalium spirituum ad eas partes cursum penitus intercludat. Ita mulierem, quam aponia, & brachii paralyfis diu detinuerat, repente mortuam, aperuimus, in qua nihil conspicuum inventum fuit, præter scirrhosam glandulam, quæ sub cerebello, ad internum principium spinalis medullæ, prædictos nervos validissime compresserat. Quid non etiam iidem nervi extra cranium obstructi, aut compressi, post aliquas præcordiorum passiones illatas, repentinam mortem inferre valent, quamvis nulla sensibilis causa in ipsis cadaveribus postmodum inveniatur? Constat enim per Diligentissimum (a) Valsalvam, cordis nervos ad jugulum canis arcte constrictos, & illico solutos adeo in structura insensibili labefactari, ut canis intra aliquot dies, eodem modo, ac si nervi illi amputati essent, inde moriatur, licet iidem rursus inspecti, in se nullum sensibilis læsionis vestigium ostendant. Quod sane multo facilius potest contingere, si sanguis, per cor devolvendus, ob minorem, quam par est, fluxilitatem, ac volatilitatem, motui renitatur, quod hisce in casibus plerumque contingit.

XVIII. Postremo membranarum, & cerebri motus, ut de corde diximus, tolli potest vel ob recens inductum structuræ vitium, quod ex magnis vulneribus, magnave ossis depressione accidit; vel ob repentinam meningum, totiusque nervosi generis paralyfim, quæ ex narcoticis, aliisque cerebrum afficientibus venenis oritur; vel siprehendat fortis, & pertinax convulsio, quæ, omnia cerebri vasa strangulando, cursum sanguinis, lymphæ, ac spirituum illico, & pertinaciter interceptat; ut contingit in mortiferis epilepsis, ac potissimum in magnis, ac subitis animi pathematibus, de quibus egimus cap. VII. quæque in ipso statim cerebro vires suas lethaliter interdum exercent. Etenim, cum huiusmodi animorum affectiones, per externos sensus a cerebro suscipiantur, si viscus hoc natura, morbo, vel ætate languidulum, simulque fluidum, acie, ac mole intra cerebri vasa redundans, inveniatur; facile, propter subitam vasorum omnium strangulationem, epilepticam apoplexiam inducunt, hominemque ex tempore tollunt. Cujus profecto rei evidens ante plures annos habuimus experimentum in Optimate quodam sene, ac valetudinario, qui, dum tranquille alioquin cœnaret, improvise accipiens nuncium de adventu, sibi neque grato, neque honorifico, confan-

sanguinei sui, repentina syderatione sublatus est. In hujus vero dissecti cadaveris cerebro vasa undique tumida ex intercepto, propter subitum animi pathema, sanguinis, lymphæque cursu, indeque cavitates tum sulcorum, tum ventriculorum usque ad spinalem medullam exundante sero repletæ occurrunt.

XIX. Ad eundem postremo censum spasmodicarum passionum cerebri, & nervorum splanchnicorum referri possunt dolores immanes, qui ex artuum, sphacelo correptorum, amputatione oriuntur, si ea, qua nondum mortui sunt, parte (præsertim si debiles fuerint) refecentur; de quibus apud (a) Hipp. scriptum legimus, *Magnum periculum est, ne præ dolore in animi deliquium incidant. Talia vero animi deliquia multos jam e vestigio peremerunt.*

Artuum sphacelatorum amputationes interdum subita mortis causa ex Hippo.

(a) Lib. de art. n. 8.

XX. Pauca hæc de subitanearum mortium causis attulisse satis duximus, ne liber in magnum volumen evaderet. Neque ego has solas esse contenderem; quinimo hortor ad quærendum, & alias inveniri posse, fateor, quæ tamen non multum ab iis abhorrebunt. Interim qui ad curiositatem explendam, longiorem exemplorum seriem petierit, penum habebit paratum, inter Veteres quidem, in una Dominici Tirilli Tractatione de causis repentinæ mortis, qui sane Author fuit cum rebus Philosophicis, tum Medicis [ut temporibus illis] satis eruditus, inter nostros vero, in Miscellaneis Naturæ Curiosorum Germaniæ, in Boneti Sepulchreto, & Medicina Septentrionali, aliisque Compilatorum libris, qui Priscorum, Recentiorumque observationes brevi, & concinna methodo ad nos traduxerunt.

Tirillus inter Priscos egit de mortibus repentinis.

Subitanei morbi hætenus expositi ad tria capita rediguntur, ad Suffocationem, ad Syncopem, atque ad Apoplexiam quæ & simul plerumque concurrunt.

CAPUT XII.

UT consulamus iis, quos facile tædet multitudinis idearum, quæ veniunt concipiendæ, ad intelligendas possibiles subitanearum mortium causas, earundemque operandi modos; opportunum censemus hoc loco tribus tantum malorum speciebus universam hanc, peneque immensam rem solverter

Sub genere morbi attoniti tota res ista comprehenditur.

lenter complecti, quæ quidem species sub genere morbi attolunt, & sensuum, respirationis, pulsusque officia plus, minusve tollentis comprehenduntur. Cum enim repentinæ mortes ex certis tantummodo repentinis morbis oriantur, horum sane interimere potentes sunt.

II. Primo quidem morbi omnes, qui, ex aeris vitiis, aut læsionibus instrumentorum, respirationi inservientium, producti, confestim interficiunt; id sane faciunt, quia vitam alterno aeris, & illius, quod in aere natat, corporis pabulo defraudant, ac proinde ad præcipitem suffocationem, aut præfocationem tuto referri debent.

*Aer sanguinem
fecundat.*

*Prohibita re-
spiratione, quo-
modo cor, & ce-
rebrum lædan-
tur.*

*Corde &c. af-
fecto (in iis scil.
qui subito mo-
riuntur) cur ce-
bri, & pulmo-
num motus si-
stantur.*

III. Cum vero aer, reciproca inspirationis, atque expirationis lege, sanguinem obscuro, ac pene ignoto movente fecundet, eundemque clara nobis pulsione per venam pulmonicam versus lævum cordis ventriculum urgeat; idcirco, prohibita respiratione, statim universa sistitur circulatio, indeque cor, & cerebrum, propriis motibus destituta, necessario in syncopem, atque apoplexiam incurrunt.

IV. Secundo morbi omnes, ex sanguinis, aut cordis, magnorumque sanguiferorum vitio exorti, si ægros ex tempore interimant, id moliuntur, quia alternum cordi motum ce-riter auferunt, ac propterea syncopem inducunt, ex qua facile est concipere, quomodo cum cerebri, tum pulmonum motus continuo sistatur, seu quomodo apoplexia, & suffocatio ex necessitate succedant.

*Cerebro læso,
idem cordi, &
pulmonibus ac-
cidit.*

V. Postremo maxima illa spirituum animalium, & cerebri mala, quæ subitam necem accersire posse, probavimus, non alio tendunt, quam ut motum, ac sensum internis visceribus, externisque organis, & artubus non illico solum, sed omnino tollant, seu fortissimas apoplexias inducant. At vero, positis hujusmodi apoplexiis, e vestigio motus cordis, atque pulmonum extinguitur, ac proinde syncope, & suffocatio necessario suboriuntur.

VI. Sed non ipsa solum infelix prædictorum trium successio malorum, quin lethifera etiam eorundem complicatio ut plurimum, tanquam subitarum mortium causa, uno, eodemque tempore concurrit, tunc præcipue, cum ab interno, fluido-que principio iidem morbi dependent. Non enim humoralis causa, quæ, cum movetur, e. g. potens est in cerebro inducere convulsionem, aut paralysem eorum nervorum, qui ad visce-

viscera majoris usus feruntur, hominem subito interimeret, nisi per eadem viscera cum sanguine diffusa, in corde syncopem, in pulmonibus præfocationem, in cerebro apoplexiam eodem fere momento temporis plerunque machinaretur. Hoc sane præcipue apparebit ex iis, quæ in Observationibus trademus. Magna siquidem vitia fluidorum statim cum solidis partibus communicantur, & vicissim solida, magnopere labefactata, fluidas partes diu incolumes superesse, non sinunt. Unde scite, prudenterque agebat (a) Hippocrates, *Consensus unus, conspiratio una, consentientia omnia*. Quod certe non pro servanda solum, sed pro destruenda animalium œconomia intelligendum esse, putamus.

Magna liquidorum vitia solidis exitialia, & contra.
(a) *De alim. num. 4.*

Recensitæ causæ subitanearum mortium invincibiles, aut vincibiles existunt.

CAPUT XIII.

Quemadmodum sæpe factum est, ut morbi, qui ad suffocationem, ad syncopem, vel ad apoplexiam referuntur, hominem inopinato occiderint; ita non dubitamus, quin aliquis suffocatus, aut præfocatus, syncope gravissima, vel fortissima apoplexia correptus; etiamsi pro mortuo habeatur, ac prædicetur, ad vitæ tamen officia, naturali interdum via, redire possit. Quare inter morbos, inopinatam, subitamque mortem inducere potentes, alii penitus invincibiles, alii vero vel ipso negligentia, ac temporis beneficio, vel medicamentorum ope vincibiles sint, oportet.

Præfocati &c. naturaliter restituntur quandoque.

Subitæ mortis causæ non omnes invincibiles.

II. Invincibiles, hoc est omnino insuperabiles, ac vere, subitoque interimentes, sunt omnes morbi, qui ex insigni aliquo intra præcordia, cerebrum, vel abdomen sanguifero vase, sponte, aut violenter disrupto, originem habuerunt, quique ex discissa quomodolibet in jugulo, vel in artubus arteria, per quam universus sanguis jam effluerit, dependent.

Invincibiles quæ.

III. Invincibiles quoque sunt, qui ex ablata continuatione cerebri cum nervis, præsertim cum scissio nervorum jungitur vulnere, ac discissioni arteriarum, & viscerum. Unde inter genera mortium expeditissimum æque, ac certissimum illud est, a quo nemo unquam evasit, capitis nimirum, vel trunci dissectio; nisi per lusum excipere velimus illum, quem lepidissi-

mus inter Hetruscos Poetas fabulatur, medium ense acutissimo diffissum, morte nondum cognita, quippe partibus adhuc hærentibus, arma tractare non destitisse.

(a) Bern. in
suo Poem. ital.
Orland.innam.
lib.2. cant.24.
ottav. 60.

Fortis senum
apoplexia in-
vincibilis.

Syncope pariter
quæ ab erosio-
ne &c. induci-
tur.

In genere, qui-
nam morbi in-
superabiles.

Vincibiles a
medentiū au-
dacia, & na-
tura vi, qui-
nam.

Apoplexia per
inediam cura-
ta apud Hipp.

(a) V. epid.
hist. 2.

Rei ratio assi-
gnatur.

Hystericarum
paroxysmi cur
sola temporis
usura quando-
que superentur

(a) Così colui del colpo non accorto
Andava combattendo, ed era morto.

IV. Inter subitaneos morbos, qui itidem sunt invincibiles, numeratur quoque fortis apoplexia, quæ decrepitis accidit ob concursum duarum simul causarum, hebetudinem scilicet solidorum ad circumpellendum, ac defectum partium oleoso-volatilium, quæ ipsa solida, fluidaque mobilia reddunt.

V. Simile de illa syncope judicium ferendum erit, quæ ab inductis paulatim erosione, polypo, tuberculo, lapide, & consimilibus, in corde, ejusque vasis, motum sanguinis inhibentibus, proficiscitur; de quibus aliqua etiam dicemus cap.xix.

VI. Denique paucis concludendo, causæ insuperabiles repentinae mortis intra vires naturæ, vel artis, sunt omnes ii morbi, qui valent inducere integrum defectum sanguinis, vel tollere continuitatem cerebri cum nervis, aut cordis, & insignium sanguiferorum cum cerebro, aliisque magni usus visceribus, aut aliæ hujus generis maximæ affectiones, quas figillatim piget enarrare.

VII. Vincibiles vero appellamus improvifarum mortium causas, quæ, etiamsi plerunque viæ sint ad interitum, aliquando tamen, vel extra humanam spem, ipsa curantium audacia, sed non plane temeritate, imo ipsius (quod frequentius accidit) intromoventis naturæ energia, mirabiliter fuggantur. Ad hujusmodi autem morbos ii præcipue referuntur, qui a simplici, celeriterque facta obstructione, pressione, aut convulsione instrumentorum, motui aeris, sanguinis, ac liquidi animalis inservientium, dependent. Ita correptos apoplexia ex solo infarctu vasorum, ut Timocratem in Helide, apud (a) Hippocratem, interdum simplex curavit inedia, cujus beneficio, obstructo cerebro, non solum nihil additur; imo vero per validiorem inductam sanguinis subtiliationem, & motum, aliquid perpetuo detrahitur. Ita hystericas, & præfocatas, mortuis quantumvis adscriptas, per ipsam, quæ necem intulisse visa est, paroxysmi diuturnitatem, aliquando revixisse, comperimus; scilicet usura temporis (cum cætera sana

fana sunt) subtilissimum illud miasma, quod, intra nervorum texturam interceptum, enormiter convellebat, sensim oleosis halitibus lævigatum, subtiliatum, ac circumpulsum, effluit, liberumque reddit corpus, quod mortali tensione riguerat. Unde prudens Medicus raro tam abjectam de istiusmodi improvise mortuis habere debet spem, ut sit omnino desperatissimus: nimirum boni Medici erit (dummodo internorum vasorum rupturæ, aut contumacissimæ obstructions, pressiones, aliæque prorsus invincibiles viscerum, nervorumque affectiones abfuerint) subito fateri, quam maximus timor, quam minima sit spes, ut omnem absque famæ suæ detrimento movere lapidem, ægrumque, si adhuc vivit, ab orci faucibus possit eripere. Ita enim homo fit homini Deus, ut pulchre advertit [a] Tiraquellus, cum Medicus morti proximos, ac veluti adjudicatos, atque etiam quosdam, qui mortui putabantur, reddidit sanitati.

*Medici spes
his in casibus
qualis.*

(d) *De Nobil.
cap. 31. n. 434.
¶ 597.*

*De signis improvise mortis, & primo de simulatis,
ac suppositis, seu supplantatis mortibus.*

CAPUT XIV.

QUoniam hætenus, quales improvisarum sint causæ mortium, ostendimus, exempla quoque ex parte cum fluidorum, tum solidorum, de quibus dicere oportebat, subjecimus; jam hinc, quibus signis non tam præsens, quam imminens, ac futurus inopinatus interitus sit cognoscendus, breviter inquiramus.

II. Principio itaque non sum ignarus, vaferrimos inveniri homines, qui, ut facilius ex commeritis evadant suppliciis, macerato prius per inedia corpore, eique inducto per sulphuris halitum squallore, injectis itidem validis ad brachia vinculis, tandemque blando epoto narcotico, aut sponte parumper coacta respiratione, subito mortuos se fingunt; quod ut expeditius patrent, custodem, amicum, vel servum, quo ex pacto, & conventu rem agant, sibi adsciscunt. Sed istos, plane irridendos, ac peiori deinceps pœna mulcandos, promptum est deprehendere, si eorundem denudata, atque excussa corpora, flagris, ferro, igneque, si opus est, tractentur. Arterias enim, solutis vinculis, rursus in carpis micare; & respi-

*Fictorum mor-
tuorum callidi-
tas detegitur.*

reipirationem, violenter coactam, in libertatem redire, sentiemus. Quod Judicum causa monendum duximus, ut sint posthac, adversus hujusmodi fallacias, cautiores.

III. Deinde improbi scelerum machinatores proprios sæpe hostes, vel alios, lucri causa, quantumvis plane innoxios, veneno, strangulatione, vel exili intra præcordia vulnere perimunt; & mox ad veram necis causam occultandam, eosdem in flumen, aut puteum demergunt, vel per scalam præcipites agunt; quo nimirum sponte, vel casu mortui palam judicentur. Nunc, si quis particularia signa ad has, vel illas effictas, aut veras subitaneas neces detegendas, pro relationibus, præsertim in fori usum, sedulus, atque curiosus exoptet; adeat (a) Fortunat. Fidel., & Quæstiones med. legal. Pauli Zacchiæ. Nos enim hic causas, & signa potissimum naturalium affectionum quærimus, non forenses conjecturas.

(a) Lib. 4. de
relat. medico-
rum per tot.

*Exponitur difficultas inveniendi certa signa quibus
dignoscantur qui natura non arte pseudo-
mortui occurrunt.*

C A P U T X V.

Illa utique nec præterire volumus, nec debemus, quibus non hominum docemur calliditatem, sed vitia, dixerim, an fuetos naturæ motus, quæ finit aliquando, ut ii, qui nondum mortui sunt, pro talibus habeantur.

II. Profecto non ex aliorum dumtaxat historiis nobis innuit, multos, qui decessisse credebantur, vel prope sepulchra evigilasse; sed nostro etiam experimento id ipsum comprobatum recordamur in Viro nobili, adhuc vivente, qui viginti ante annos, cum ei iusta persolverentur in Templo, ad motuum, sensuumque munia, omnium cum terrore magis quam admiratione, rediit. Merito idcirco exclamat (b) Fabius *Unde putatis inventos tardos funerum apparatus? Unde, quod exequias planctibus, ploratu, magnoque semper inquietamus ululatu? quam quod vidimus frequenter post conclamata suprema redeuntes*. Prudenter igitur lege vetitum est quoscunque mortuos, & eos præsertim, qui repente decesserunt, statim sepelire.

(b) Declamat.
8.

(c) Ex Paræo
lib. 23. cap. 46.
Turpis Vesalii
calamitas.

III. Horret meminisse, (c) Vesalium, neglectæ olim Anatomies parentem, ad mulierem hystericam, quæ mortua credebatur,

batur, disseccandam accersitum, eo negligentia sua fuisse perductum, ut vix alteram novaculæ impressionem adegerit, cum illa motu, & clamore se vivam ostendit, quæ sane res Virum odiosum, ac detestabilem reddidit; idcirco nil prius sibi esse duxit, quam se fuga subtrahere. Sed ne sic quidem intestinum terrorem, ac carnificem, quo iudice, nemo nocens absolvi- tur, fugere potuit; mæstitia enim confectus non multo post, magno rei & publicæ, & medicæ detrimento, interiit.

IV. Difficultas autem noscendi illos, qui, etiam si mortui nondum sint, mortui tamen apparent, exinde oritur, quod motus alternus aeris, sanguinis, & succi nervorum per organa majoris usus (in quo sane motu omnem vitæ rationem consistere, dictum est) nostros aliquando sensus prope fugit, ut fere soli naturæ innotescat. Vicissitudo namque motionis pectoris, docente potissimum (a) Galeno, tam minima esse potest, ut, dum costæ ad sternum pertingentes, non moventur, sed solum diaphragmatis centrum tantisper trepidat, inermes oculos plerunque fallat. Sanguis itidem [integris cæteroquin existentibus vasis, proprioque oleoso-volatili sale fruens] ob solam contractionem summarum venarum, & auricularum, nudamque cordis, quasi dixerim, jectigationem, tacite interdum per ventriculos urgeri, & per arterias, ut passim per venas, adeo leniter devolvi potest, ut vitalis hic motus pulsum in solis carpis exploranti penitus abscondatur. Idem plane de nervorum liquido sentiendum, quod, cum fluidissimum suapte natura sit, exiguis adeo undis per nervos præcordiorum nonnunquam agitari potest, ut reliquum illud minimum animalis vitæ igniculum, fere nobis ignotum, conservet. Ut enim non omnia incorporea mentibus, ita nec semper sensibus omnia corporea manifesto patent.

V. Hoc sane docent apertissime animantia illa, quæ per totam hyemem sensu, motu, cæterisque vitæ indiciis destituta esse videntur, cum tamen profundo somno sepulta lateant; ac propterea tantillum præcordiorum, sanguinis, ac spirituum animalium motum superstitem conservent, qui certe motus si plane extinguatur, jam actum est de illorum vita. Exinde fit, ut post asperiores hyemes insecta, ac præsertim muscæ, magna ex parte, iis omnino sufflaminatis motionibus, pereant. Merito idcirco scripsit (b) Paul. Zacch., nullum, quod aliquando non fefellerit, præsentis mortis signum, præter cada- veris livorem, æstuationem, ac fœtorem.

*Cur pseudomor-
tui difficulter
a mortuis di-
stinguantur.*

(a) 8. De ad-
ministr. Anat.
& 4. de loc.
affect.

*Illorum thoracis,
& diaphrag-
matis motus,
qualis.*

*Cordis motus,
quinam.*

*Pulsum cur
habeant tactui
imperceptibi-
lem.*

*Eorum liquidi
nervi motus.*

*Menti, & sen-
sibus non om-
nia innotescunt.*

*Quomodo in-
secta decursu
hyemis sine ap-
parenti motu
vivant.*

(b) *Quæst. med.
legal. præser-
tim cons. 79.
num. 21.*

*Inter signa
mortis certissi-
ma cadaveris
fœtor, ex Zac-
chia.*

VI. Sed

VI. Sed quanquam qui de pseudo-mortuis judicare debet, obscuram provinciam suscipere cogatur, & quotidianum, ac frequentissimum sit, creditum vulgo mortuum, re ipsa decessisse; nihilominus tamen nonnulla indicia speculari operæ pretium erit, quibus eos discernamus, qui syncope, aut fortissima apoplexia detenti, occubuisse videntur.

De signis, quibus pseudo-mortui a vere mortuis distinguuntur.

CAPUT XVI.

Authoris monitum.

HOC ante omnia maxime advertendum censemus, non semper Artis defectui, sed artificum, atque assidentium incuriæ plerunque adscribi debuisse, quod ægri, nondum vere mortui, derelicti fuerint, ac vespillonibus traditi, idque potissimum pestis tempore. Rogo itaque nedum Medicos, sed etiam pios illos Religiosos, qui Romæ atque alibi, ex instituto, animam agentibus adsistunt, ut sequentibus indiciis diligenter utantur.

Mortuus a pseudo-mortuo distinguitur, primo ex prægressis causis.

II. Porro, ut Medicus facilius judicet, an revera quis vita functus fuerit, omnium primo necis causas exploret; quæ si extiterint invincibiles, de quibus egimus cap. xiii., libere decernat, ægrum jam e vivis exemptum fuisse, cum vocem, respirationem, ac pulsum, brevi etiam si tempore, amiserit. Quod si contra causæ occurrant per se vincibiles, tunc acriori sensuum, rationisque criterio sibi opus erit.

Secundo a sepulto respirationis, & cordis motu.

III. Et quoniam absque voce, usuque internorum, externorumque sensuum, ac motuum, a voluntate pendentium, vitam aliquandiu protrahere possumus; sine sepulta tamen, atque exili saltem respiratione, cordisque trepidatione non possumus; hinc jure optimo Scriptores, daturi notas, quibus viventem a mortuo distinguamus, in superioribus hisce duobus maxime versantur: quidquid in contrarium scribit Paul. (a) Zacch. qui exemplum adducit cujusdam, quem grassante peste, dum vespillones, ut mortuum, ad destinatum locum asportabant, vitæ signa dedisse, viderunt. Etenim quis ignorat, pestis tempore omnem rem nonnisi tumultuarie peragi, ac proinde leve dumtaxat studium, ad discernendum veros a pseudo-mortuis, adhiberi.

(a) Loc. cit. num. 5.

IV. Re-

IV. Respirationem itaque sepultam , atque incoſpicuam tentabimus primo ſternutatoriis acribus , ac vehementibus , quibus maxime fidentes invenio (a) Hollerium , & [b] Fort. Fidelem . Secundo ipſius [c] Galeni conſilio , paleam , tenuemque lanam ægri naribus ſuſpendendo . Si namque vivit homo , viciffitudine motus aeris , quantumvis lentiffimi , lana movebitur , quod profecto experimentum memorat (d) D. Gregor. olim ſuſceptum fuiſſe in Præſbytero Urſino , cui , ſolutis membris , atque in morte diſtento , cum Præſbytera ſua , ſi quid vitale ſpiramen ineſſet , naribus appoſita curaſſet arte dignoſcere (magno certe ad honeſtatem tuendam argumento) ſenſit , ſe ab ægro , collecta voce , vehementer objurgari : *diſcede a me mulier ; adhuc igniculus vivit ; paleam tolle* . Tertio , alii cereum , exiguumque lumen ori , ac naribus moribundi applicant , cujus flamma ſi a recto ſurſum tramite deſleſcat , ac tremula fiat , homo etiamnum vivit . Quarto , abſterſum ſpeculum ori apponunt , quod ſi paulo poſt maculis fœdetur , de vita ſpes eſt . Quo ſane ſpeculo feliciter uſus fuit (e) Albertinus Botton. ad explorandas vitæ reliquias in muliere Patavina , quæ , hyſterico ſtrangulatu correpta , adſtantium omnium conſenſu , mortua exiſtimabatur .

V. Tandem , cum ad ipſius motum diaphragmatis , quantumvis minimum , efficiendum , coſtas ſpurias , quibus illud alligatur , moveri aliquo modo , neceſſe ſit ; jure a Præcticis proponitur , ut , ſupino firmiter locato ægro , cyathus aqua plenus ad ima pectoris , ſupra cartilaginem enſiformem ad perpendiculum ponatur . Tunc ſi cyathus , contentumque fluidum vel minimum dimoveantur , in vivis eſt ; ſi ſecus , jam mortuus æger .

VI. At enim vero huiusmodi ſuperſtitis reſpirationis indicia non obiter , atque oſcitanter , ſed conſulto , ac repetito periculo adamuſſim ſunt expendenda , ut prudentes de vita , vel morte ægri , nunquam pœnitendum , iudicium adhibeamus ; Contingit enim aliquando , ut certus motus tum abdominis , tum pectoris , etiam apud vita functos , excitari poſſit a naturali ſolidarum partium concidentia , vel a præternaturali contentorum fluidorum fermentatione , flatuumque præſertim elatere : quibus forſitan factum eſt , ut minus in arte periti , vitam cadaveribus attribuentes , non ſolum falſi , atqui certe ridiculi interdum evaſerint . Sed hæc omnia non tantum præceptis , quantum uſu , ac diligentia docentur .

Reſpiratio ſepulta quomodo excitanda .

[a] *Primo de morb. inter. cap. 58.*

[b] *De relat. med. l. 4. c. 1.*

[c] *Tertio de diff. reſp. c. 10. Lana ægri naribus admovenda .*

[d] *Dial. lib. 4. cap. 11.*

[e] *Lib. 1. de morbo mul. c. 45 .*

Cyathus ſupra xiphoidem cartilaginem locandus .

Motus etiam non vitales aliquando in mortuis .

VII. Deinde ad lenem motum deprehendendum summarum venarum, auricularum, & cordis in pseudo-mortuis, longe majori afficimur difficultate, quam sit ea, in qua versatur quisquis notas exilis, ac sepultæ respirationis inquirat. Etenim thoracis machina, & circumfusus aer, qui alterne per tracheam in animalibus ducitur, reduciturque, nostris certe sensibus propinquiora sunt ipso corde, eidemque appensis arteriis, quæ nonnisi tenuatæ, ad extrema corporis pertingunt. Accedit ad rei monumentum consuetudo explorandi pulsum in solis carpis; exinde namque fit, ut, deficiente arteriarum ictu prius in carpis, quam in corde, aut in aorta, majoribusque illius ramis, sæpe nonnulli de omnimoda cessatione motus cordis iudicium ferant, cum primum in carpis pulsum desiderari, cognoverint. Qua de re, ubi locus erit dubitationi, tunc motum cordis, & arteriarum non tantummodo in artubus quæremus, sed, inclinato languentis corpore in sinistram latus, calidam manum regioni cordis admovebimus, exquisituri, an motus aliquis in corde supersit. Deinde valida etiam digitorum pressione tentabimus arterias carotides, quæ, cum diametro majores sint iis, quæ ad manus sparguntur, nec oblique, & per angulum in axillis, sed recta ferantur ab arcu arteriæ magnæ versus caput, gradum impetus sanguinis, etiam si tenuissimum, a corde acceptum, facilius excipere, & explorantibus ostendere possunt. Interim vero superstites apud præcordia vitæ scintillulæ omni arte, admotis qua intra, qua extra corpus cardiacis volatilibus, ac svaveolentibus, fovendæ, atque excitandæ erunt, ut in arteriarum pulsibus clarius erumpant.

VIII. Enimvero, quemadmodum cavendum nobis est, ne occulto viventem, propter imperitiam explorandæ reliquæ illius, quantumvis tenuissimæ, arteriarum pulsationis, inter mortuos reponamus; ita diligenter providendum, ne, vana opinione inventi pulsus, artem nostram in contemptum adducamus. Siquidem exemplum habemus cujusdam, quem prudens reticeo, qui, cum uni ex summis Romanæ Aulæ Proceribus, repente mortuo, & a nobis jam derelicto, adisteret, tota strepente domo, nobisque stoliditatem illius mirantibus, Procerem etiamnum vivere, contendebat. Cumque nos credulitatis suæ causam sciscitaremur, pro signo adduxit superstitem adhuc pulsum. Neque sentiebat homo excors, pulsum, quem

*Cordis motus
in pseudo-mortuis
quot modis
sit perquirendus.*

*Carotides arteriæ
ad superstitem pulsum
explorandū cur
aptiores.*

*Quæ vitanda,
ne quis pulsum
mortuo perperâ
attribuat.*

quem mortuo attribuebat, sensum esse arteriarum priorum digitorum (erat enim fervida fluidorum crasi donatus) quibus cum arctissime premeret cadaveris carpum, cæteroquin excarnem, & aridum, refluxum liberum ad venas proprii sanguinis impediabat, ideoque, suis arteriis validius ad extrema pulsantibus, sibi, & domesticis errorem hunc ineptissime objecerat.

IX. Porro, ut redeamus ad pensum, nullus sapiens, sedulusque Medicus curam negliget animalium spirituum, ac nervorum, saltem splanchnicorum, mediis clamoribus in aures, stimulis ad magis sensiles partes, odoramentis, & acribus volatilibus ori, ac naribus adhibitis, aliisque, quorum sylvam nemo Practicorum non novit, & de quibus plura dicemus in secundo libro, ubi de medicamentis, quæ hoc anno iis maxime profuisse visa sunt, qui, subitaneis morbis tentati, feliciter evaserunt.

Sopitas nervorum motiones excitantia.

De signis medicis, quibus repentina mors prænosci potest.

CAPUT XVII.

NON utilis modo, sed maxime necessaria Medicis videtur scientia præcognitionis repentinæ mortium, cum nostræ (a) Præceptor Artis clare ostendat, eum non solum culpa vacaturum, verum etiam boni Medici nomen, atque admirationem consecuturum, qui, cum omnes sanos facere non possit, futura saltem præsentiat, atque prædicat. Hanc itaque spartam ornaturi, illud in primis cavendum ducimus, ne quis tanti putet notas, quas subnectimus, ut eas vel omnino certas, & ut ajunt, pathognomonicas credat, vel sine delectu, ac singillatim accipiat. Si quod enim in universa Medicina difficile, arduumque negotium, hoc procul dubio in ferendis futurorum judiciis locatum est. Multa siquidem variis anni tempestatibus, ægrorum continentia, vel incontinentia, lætis, aut tristibus animi pathematibus mutantur in melius, aut in deterius; ut proinde etiam ad rem Medicam pertinere, putaverim, quod in Juris doctrina passim usurpatur, nempe vel totam esse prudentiam, vel sine prudentia exerceri non posse. Atque hinc (b) Hippocrates *voluit Medi-*

(a) Hipp. in vestib. lib. progn.

Summa prudentia in arte medica est necessaria.

(b) Lib. 2. prædic. num. 3.

cum tum in cætera Arte, tum in prædictionibus consultissime se gerentem, ac probe intelligentem; eum, qui prædictionis successum consecutus sit, apud prudentem ægrum admirationi fore, qui vero deerraverit, præterquamquod odio gravabitur, eum ne insaniam quidem suspicionem effugere posse.

Prudentia quomodo acquirenda.

II. Ut igitur Medicus, prælagiturus inopinatas mortes, in ipsamet conjecturali arte verax, ac prope securus evadat, primo multis aliorum, & propriis observationibus diligenter studeat; deinde ex tota signorum messe manipulos quasi colligat, & ad suas quosque classes reducat, ut postmodum, cum occasio postulat, mature, ac studiose recogitando, & cogitata cum rebus conferendo, cautus, ac prudens pronunciet.

Internæ varices cognitu difficiles.

III. Nemo autem interea in spem erigatur, dari signa, quibus omne genus improvise mortis præsentiri, ac prænunciari possit. Etenim quæ ab internis, sed cæcis, nullaque indicia producentibus, principiis veniunt, ut, inter alia, sepultæ in ventribus, venarum varices existunt, eæque quidem Medicis raro innotescunt. Illæ dumtaxat nobis aliquatenus patuerint, quæ fluunt a morbois, & sensibilibus dispositionibus partium cum solidarum, tum fluidarum majoris usus, a quibus ut, munus rite suum peragentibus, vita, & salus, ita deerrantibus, morbi paulatim inducuntur, primo quidem aspectu leviores, sed qui tandem acervatim erumpendo, inopinato solent interficere.

Cuilibet agrotanti mortis periculum non est aperiendum.

(a) 6. epid. sect. 2. comm. 43.
(b) De decent. ornat. n. 9.

IV. De singulis suo tempore, nunc dicimus de universis; unum postremo summæ necessitatis huic loco adjicientes, scilicet non quemcunque ægrum, cui subitanæ mortis periculum imminet, de eodem esse commonefaciendum. Etenim omnes quidem homines, etsi severioris virtutis, animi tamen affectionibus sunt obnoxii, eisdemque aliquatenus perturbantur; ast ii maxime, qui vehementer timidi, atque imbecilles existunt, quos ipsamet mortis opinio aut in mortem, aut in mortis discrimen adducit. Hinc recte (a) Galenus, aliter cum sapientibus, aliter cum timidis, & stultis agendum esse, consuluit; & (b) Hippocrates multo prius scriptum reliquit, pæneque futurorum ægroto occultanda esse. Sed interdum fit, ut, contraria penitus ratione, generosis Viris subitanæ mortis periculum sit enunciandum; ut timore ad ea flectantur usurpanda remedia, quæ alias nimis fidenter spernere consueverunt.

V. Quo-

V. Quoniam vero repentinæ mortes iis potissimum solent accidere, qui morbos aliquos, vel propter symptomatum levitatem, vel propter assuetudinem, sibi familiares redditos, facile despiciunt, sperantes, se aut sola naturæ ope convalituros, aut nonnisi prævia longi agonis admonitione fore decessuros; idcirco unumquodque futuræ mortis indicium, ex unoquoque genere hujusmodi malorum erit depromendum.

Mors repentina quibus potissimum accidat.

VI. Itaque eodem plane ordine, quo repentinæ mortis causas persecuti fuimus, utemur etiam in examine signorum, quæ easdem necesse nobis portendunt. Ratum enim, certumque apud Præcticos illud est, omnia signa ex morbis, morborum causis, ac symptomatibus, tanquam ex fontibus, fluere. Distinguemus vero hujusmodi notas primo in eas, quæ colliguntur ex læsis instrumentis respirationis, & aere; secundo in illas, quæ veniunt ex affecto corde, magnis vasis, & contento sanguine; tertio in reliquas, quæ proficiscuntur ex morbis cerebri, nervorum, atque liquidi eorundem.

Ejus signa ex quibus fontibus haurienda.

Agitur de signis futuræ mortis repentinæ, petitis ex læsione instrumentorum, respirationi famulantium.

CAPUT XVIII.

INter notas, quibus repente futurus indicatur interitus, non ultimum locum tenent illæ, quæ ex læsione pectoris, & pulmonum deducuntur.

II. Primo sane orthopnoea cum tussi apud Senes, si diu humida persistens, statim mutetur in siccam, morbo interim de sua vi nihil remittente, improvisam necem, ut plurimum, præfagit: scilicet quod lymphæ copia, quæ, suppressa anacatharsi, in pulmone, jam languido, atque obstructo, subsistit, facile parit suffocationem, præsertim, si æger intemperantius, aut incontinentius vixerit.

Diuturna tussis humida in siccam conversa quando exitialis.

III. Secundo tussis molesta, & suffocativa ex acri latice, per glandulas arytenoidæas, tracheæ, & bronchiorum affatim secreto, si magno cum impetu identidem recurrat, mortem subitam portendit, præcipue si æger vel senex, vel languidus, atque etiam in vitæ regimine sit aliquanto liberior: apoplexia namque pulmonum, quam suffocativum catarrhum dicunt, ab irritantium serositatum confluxu, & articulorum pulmo.

Suffocativa quomodo.

Glandulas arytenoidæas primus Orbi Medico detexit Jo: Bapt. Morgagnius in suis Advers. Anat. num. 2.

(a) 2. de morb.
n. 52.

pulmonum convulsione, ut cum (a) Hippocrate loquamur, producitur. Quod sane mortis genus nos frequenter vidimus, & primum quidem, supra viginti annos, in Carolo Petrazzino Aromatario ad Capitolii radices; is enim, cum senex esset, atque huiusmodi tussim sperneret, media tandem nocte, ut eidem prædictum fuit, suffocatus interiit. Simili plane modo Romanus Princeps, cum podagra, atque hæmorrhoidibus vexatus, consenuisset; ob animi tamen pathemata, vitæque intemperantiam multis ante mensibus neque podagræ, neque mariscis amplius esset obnoxius; elapso anno repentina pulmonum, asperæ arteriæ, atque œsophagi convulsione correptus, brevi (ut prævisum) totius Urbis cum mœrore decessit.

*Interni pectoris
dolores quina
lethales.*

IV. Tertio interni pectoris dolores, qui modo spirandi difficultatem, præsertim per acclivia, modo cordis angorem, sæpe pulsus inæqualitatem comites habent, quique non sinunt, ægrum in utrumque latus æquali facilitate decumbere, & corporis gracilitatem inducunt, ex tempore solent interficere, præcipue si ægri subeant violentos aliquos corporis motus, parumque laudabili cibo sese ingurgitent. Gerunt enim sepultum plerumque in altero pulmonum lobo tuberculum, vel aliam congestionem, aut venæ pulmonicæ dilatationem, quorum, propter repentinam rupturam, aut propter inductam quaqua-
versum validissimam convulsione, liber transitus per cor, & pulmones tam sanguini, quam aeri ocysime tollitur. Quam certe moriendi viam non pauci inierunt ex iis, quos novimus; atque horum numero adscribendus videtur Doctor Medicus Vinciguerra, qui elapso anno, cum diu levi anhelitu, sepultisque in pectore doloribus vexatus fuisset, tandem intempesta nocte, domesticis, ac Sacerdote vix accersitis, e vivis sublatu fuit. Vide quæ scripsit Experientissimus (b) P. Poterius de iis, qui illico moriuntur ob rupturam venæ pulmonicæ juxta sinistrum cordis ventriculum; illi enim respirandi quadam difficultate, deambulantes, corripiuntur, & ob præcipitem virium lapsum, propinquis tenentur niti adminiculis.

*Ex iis, qualis
morbus latens
arguatur.*

(b) Cent. 3. obs.
cap. 22.
*Venæ pulmonicæ
rupturam
quenam præ-
cedant ex Po-
terio.*

*Ex pulmonum
vomica repent.
mortis prædi-
ctio.*

V. Quarto magis adhuc repentina mors prædici potest in consimilibus casibus, si id, quod in pulmone congeritur, fuerit de natura vomicæ, quæ potissimum cognoscitur ex sicca tussi cum fœtore quasi cadaverico, quem ægri, aerem educendo, identidem sentiunt. Rumpitur enim incerto alicubi tempore, cum erosus, vel nimium distractus fuerit folliculus, & ple-

plerunque occiditur, dictum factum, homo, ut scripsit (a) Tulpus. At enim vero, si hujusmodi morbus hominem corripit, qui se in cibo, potuque contineat, noxiumque aerem præcaveat, tunc neque magnam in molem augetur, neque semper ex tempore dissilit, aut, si dissiliat, subitam necem afferre solet. Quinimo nonnullos superstites, atque sanos, ut (b) Willisio contigit, nos etiam vidimus. Secus atque, si æger Baccho, & genio indulgeat, tunc Medicus, ratione contraria, securius judicium de subitaneo interitu pronunciare poterit.

(a) Lib. 2. obs.
cap. 10.
Quinam superstites.

[b] De morb.
pect. sect. 1.
cap. 1.

VI. Quinto cum ad motum thoracis tantopere nervi concurrant, fit aliquando, ut convulsiva asthmata ad repentinam necem deducant ægros, qui, antiquato jam malo, putant, se misere vivere, si medice vivant, morbumque propterea novo morbo cumulantes, externa plerunque accedente causa, repente moriuntur.

Asthma convulsivum aliquando mortiferum.

VII. Tandem cum in respirationis materiem veniat aer, & quidquid in aere latitat, non immerito inter subitanæ mortis signa reponendas esse, putaverim, particulares quasdam tempestatum, aerisque affectiones, quippe quæ multos, lente cæteroquin ægrotantes, repente solent occidere, & quidem non vi primarum tantum, ut ajunt, qualitatum, sed pulsu, & varia mixtura particularum, quæ miris modis nostrarum partium officia variant, atque perturbant. Sagax itaque, & peritus Medicus utatur consilio Hippocr., qui sparsim docet, ex magnis temporum mutationibus mala præaffectis jam corporibus evenire. Sed clarius de subitaneis mortibus loqui videtur (c) in libro de aere, aquis, & locis, cujus sane integrum hic textum, utpote plura docentem, transcribimus.

Ex anni tempestatibus, quæ ad subitam mortem ducant.

[c] num. 3.

Præcipue vero maximæ anni temporum mutationes observandæ sunt, ut neque medicamentum purgans jubenter exhibeamus, neque partes circa ventrem uramus, aut secemus, ante dies decem, aut etiam plures. Maxime tamen sufficient decem. Ac maximi periculi plena sunt ambo solstitia, præcipueque æstivum. Periculosissima etiam ambo æquinoctia existimantur, maxime vero autumnale. Syderum quoque ortus observandi, præcipueque caniculæ, deinde arcturi, & vergiliarum occasus. His enim potissimum diebus morbi judicationem subeunt, & alii quidem perimunt, alii vero desinunt, alique omnes in aliam formam, & statum transeunt. - Et revera multos, ordinario etiam

Locus Hipp.

etiam rerum cursu, in æquinoctiis, & media potissimum æstate, summaque hyeme, repente mori, observamus.

Probi aeris in deleteriū mutatio mortis causa.

VIII. Qua de re Medicus, junctis causarum, & signorum ideis, non admodum difficulter, aliquem inopinato moriturum, poterit divinare, si illum, fractis viribus, ex diuturno morbo partium majoris usus, circa prædictas magnas temporum mutationes, deterius affici, animadverterit. Neque profecto aliter judicet de iis, qui salubre cœlum mutant in pestiferum, cum potissimum ipsi valetudine non admodum prospera freti fuerint.

IX. Sed quoniam multa symptomata, quæ ad respirationem pertinere viderentur, radicem omnino morbosam habent in ipso corde, eique appensis vasis; idcirco sequenti capite, acturi de signis, desumendis a corde, & sanguiferis, perstringemus nonnulla etiam indicia, quæ subitanæ mortem præfagiunt, læsa etiam respiratione.

De signis futuræ subitanæ mortis a corde, magnis vasis, & sanguine.

CAPUT XIX.

Ex cordis &c. affectionibus, plura subita mortis præludia.

UT latam hanc, confusamque materiem certis capitibus distinguamus, placet hujusmodi notas deducere primo ex pulsum vitiis, secundo ex palpitatione, aut dolore cordis, tertio ex animi deliquiis, quarto ex hæmorrhagia, atque aneurysmate, quinto ex habitu plethorico, & obeso, tandem ex quarundam suppressione evacuationum.

Signis nō seorsim, sed collectim sumptis, tutius repentina mors prædicatur.

II. Illud vero ante omnia hic advertimus, recensitas passionibus tam cordis, & magnorum vasorum, quam sanguinis, & omnium fluidorum, quæ cum sanguine circumferuntur, vel a sanguine separantur, subitanæ interitum vix unquam indicare posse, cum eadem seorsum, & singulæ agros divexaverint. Experimento enim docemur, has notas tunc improvise morituros præmonstrare, cum inter se varie permixtæ fuerint. Unde diligens Medicus, recte divinaturus, ne utique celeriter pronuntiabit, sed mature signa conjunget, ut nos cap. xvii. jam ostendimus; id, quod pluries in lib. de progn. inculcavit Hippocrates, quando signum aliquod lethale esse, decernit, sæpe repetendo: *sed oportet alia signa contemplari.*

III. Et

III. Et quidem primo quantum spectat ad pulsuum vitia, etiam si apud aliquos inæqualitas, atque intermittentia tantum fiat, ut inde (a) Gal. subitam mortem Antipatro prædixerit; nos tamen signum hoc non solum in pueris, & senibus, ut idem afferuit Galenus, sed etiam in juvenibus, & robustis frequenter nullo modo funestum observavimus, cum scilicet ex levi connutrito organorum vitio, vel ex hypochondriorum irritatione procedit, cujus forsitan indolis extitit intermittentia pulsus illius Œconomi, quem ipse (b) Gal., tanquam sanum, ad consueta negocia ingenue remisit. Etenim si sola pulsus intermittentia hominem, bene cæteroquin valentem, detineat, adeo optimos Medicos a subitanæ mortis præfagio dehortatur, ut potius eos in spem adducat, leve illud malum, antequam gravius evaserit, opportuna medela fore tollendum. Hujus veritatis ex memet ipso experimentum promam, qui, cum tria ante lustra pertinaci, mihi que sensibili cordis contractione, indeque orta pulsus intermittentia, ex hypochondriorum consensu, per sexennium laboraverim, plus in aliis, quam in me ipso, diligens, & attentus, usu tandem rhabarbari, chalybis, & juris viperati, perfecte convalui. Ut igitur intermittentia pulsus improvise necis certius omen esse possit, necesse est, ut jungatur omni inæqualitatum generi, palpitatio, anhelitus, aliisque similibus pectoris passionibus, de quibus infra.

IV. Pulsus utique tarditas, si eadem, singulis ictibus languide recurrens, alterius pulsationis intermedium tempus fere totum pertinaciter absumat, probabilius exhibet inopinatæ mortis indicium; præsertim si patiens debilis, ac senex fuerit, ut sæpe nos experti sumus. Etenim quæcumque sit causa, scilicet vel simplex (quod raro evenit) ex defectu animalium spirituum, in præcordia descendentium, vel mixta ex fæculento, minusque mobili per cordis ventriculos sanguine; semper talis pulsus integram, firmamque ejusdem cordis paralysem, aliquando futuram, præmonstrare solet, maxime tempore somni, quo, instrumentis languidiis pellentibus, idem sanguis (etiam subobscurè agnoscente (c) Hippocr.) tardius movetur.

V. Secundo palpitatio cordis ipsa quoque subitæ mortis fit prænuncia, si fuerit frequens, si magna, si cum anhelitu, animi deliquiis, omni genere inæqualitatum pulsus, tandem

[a] 4. De loc. affect. cap. ult. & 3. de præfag. ex puls. cap. 4. Pulsus intermittens non semper funestus.

(b) De præfag. ad posth. cap. ult.

Proprium experimentum.

Quando periculosus.

Pulsus tarditas quando exitialis.

Indicium future cordis paralysis.

(c) De flat. num. 20.

Cordis palpitatio perniciofa, quæ.

si æger congrua vitæ ratione minime utatur. Etenim, si hæc symptomata magna ex parte simul conspiraverint, significatur, magnum quoque dari vitium in corde, aut summis vasis, cui accedente aliqua causa procatarctica, nullo labore, motus ipsius cordis, & sanguinis ex tempore lethaliter sistitur. Quemadmodum verosimile est, Galenum, iis admonitum indicibus, toties decantato Antipatro improvisam, quam postea subijt, mortem prædixisse.

Quanam minus periculosa.

In his urina straguriosa salutaris.

Abscessus ad podicem, & podagra liberant a palpitatione.

Diuturnus cordis dolor in senibus subitam mortem significat Hipp.

(a) In Comm. 1. lib. 3. coac. sect. 2. coac. 17.

Idem portendit cardiogmos.

VI. E contrario autem, si palpitatione oriatur ex causa, cordi obstinate nequaquam adjuncta, sed cum fluidis circulante, ut plerunque esse solet acerrimus ichor, vel quidquid aliud, quod ad irritandas cordis fibras, plane fugitivum, pertingit; raro abrumpendam illico vitam minuitur. Multos propterea novimus, qui a recurrentibus palpitationibus, evacuata copia straguriosæ urinæ, penitus liberati fuerunt; e quibus Illustriss. Præsul Bonaventura, SANCTISS. D. NOSTRI intimus Cubicularius, & Eleemosynarius, splendore Generis, & propriis virtutibus, laudatissimus. Latex porro salino-acer, ab hypochondriis maxime redux, ita interdum cordis musculos convellit, ut straguriosum veluti transitum sanguinis per ejusdem ventriculos cum palpitatione producat. Multos itidem vidimus, quos pravus ad podicem decubitus, vel gravis podagra a lethali cordis palpitatione vindicarunt.

VII. Dolor similiter cordis, præsertim in senibus, sæpius recurrens, inopinatam necem solet indicare, juxta illud Hippocratis in Coacis: *Cordis dolor, seniori sæpius consuescens, repentinam mortem significat*. Vel enim sumatur hæc passio pro molesta ipsius cordis, & orificiorum ejus sensatione, vel pro affectione ventriculi, quæ secum trahat ipsum cor, & Græcis cardiogmos vocatur; utroque sane modo res est subitanei periculi plena, præsertim apud senes. Invisimus olim Virum, cui, cedente jam podagra, atrox cordis dolor identidem recurrebat; is repente, oborta suffocatione, circa æquinoctium, sublatus est. Similem offendimus historiam apud (a) Hollerium cujusdam septuagenarii, cui dolor iste cœpit esse frequens cum angustia spiritus, & suffocationis periculo; is etiam, domum rediens, repente obijt.

VIII. Neque dubitandum, quin dolor ventriculi, cardiogmos dictus, sæpeque rediens, si ex summopere pravis humoribus, in ægro delitescantibus, oriatur, inopinatæ mortis

una

una simul causa, & signum esse possit; recte siquidem admonebat (a) Hippocrates iis verbis: *Oris ventriculi dolor cum præcordio distento, & capitis dolore, malignum, & quidpiam anhelosum. Nam ii repente moriuntur, velut in Dysode.* Significatur enim, in eo corpore liquida eousque acria redundare, ut veneficam naturam induerint. Etenim, quemadmodum arsenicum, sublimatum, aliaque hujus generis venena, villos, & fibras erodendo, convellunt ventriculum, & cor, ac propterea citam necem inferre solent; ita multo facilius, ac celerius ingenita ista venena aliquando interimunt; nimirum quia, interius collecta, & naturalibus fluidis recenter admixta, expeditius per canales quaquaversum feruntur. Quorum sane veneficorum succorum prænuncia signa existunt dolor ventriculi, ad præcordia propagatus, cum distensione, & anhelitu, pertinaciter, atque identidem recurrens. Confer huc quæ scripsimus cap. vii. hujus libri.

IX. Tertio, inter signa futuræ mortis improvisæ, illud nostris, aliorumque experimentis magis certum, comprobatumque est præsagium, quod (b) Hippocrates in hanc sententiam exponit. *Qui frequenter, ac fortiter, sine causa manifesta, delinquant animo, repente moriuntur.* Ubi una est omnium Commentatorum, ad usque Clarissimum Lucam Tozzium, sententia, ut, pro veraci hujus prognoseos exitu, tria simul conjungantur; primo, ut frequenter; non enim satis est, aliquem semel dumtaxat in anno viribus cecidisse; secundo, ut fortiter, nempe usque ad syncopis confinium; denique, ut id absque causa manifesta, hoc est obvia, & externa, contingat. Ita enim significatur, magnum, fixumque aut cordi, aut finitimis partibus hæere malum, quod, motum præcordiorum, & sanguinis penitus tollens, subitam necem aliquando sit illaturum. Etenim non raro in corde, quod passim etiam in reliquis muscularibus partibus, accidit, ut modo pauciores, & laxæ, modo numero, ac vi majores fibræ, vasaque influentia, & refluentia cum congrua proportione, aut sine ea ad suam integrandam structuram concurrant: profecto in istis casibus, fortissimus musculorum (ut cor ab [c] Hippocrate appellatur) ad naturales systoles minori, vel majori, quam par est, vi erigitur; unde talis orta imbecillitas, vel extraordinarium robur, non solum tempore contrahit morbos, quibus ad frequentes, fortesque animi defectiones, subitæ mortis prænuncias,

(a) lib. I. prædict. n. 9.

Hipp. auctoritas, & rationes adducuntur.

(b) 2. aph. 31.

In animi deliquio, ut subitæ mortis sit præsagium, tria requiruntur.

(c) 6. de cord. num. 4.

*Cordis robur,
aut imbecilli-
tas sæpe timo-
ris, aut auda-
ciæ causa.*

In hæmorrhagiis mors inopinata quando ex Hipp.

[a] Juxta divisionem. Holler. lib. 4. sect. 2. cap. 3.

Frequens cadaverum sectio ignotas aliquot subitæ mortis causas detexit.

Interna aneurysmata ut incontinentes subito, ita sobrios lente interficiunt.

Athletis quando idem eveniat.

cias, deducitur; sed homines vel nimium timidos, vel nimium audaces potissimum constituit: quorum sane priores, utpote maxime pusillanimes, improvisum, ac vehemens pathema sæpe dejicit, ac prosternit; eo quidem facilius, quo animi passio inceptum, occultumque in præcordiis malum, veluti pessimam interitus radicem, inveniat.

X. Quarto cum nulla frequentior sit via, per quam repente de medio tollantur homines, quam larga profusio sanguinis intra, vel extra corpus; idcirco secuta etiam, & certa repentinæ mortis indicia a Medico peti poterunt ex signis, quibus docemur, imminere rupturam summorum vasorum in thorace, utero, intestinis, hæmorrhoidibus, aliisque internis sedibus. Sed inter signa non dubia properæ mortis in hæmorrhagiis, illud sane est, quod tradidit (a) Hippocrates in Coacis, inquiens: *Si quibus sanguis effluxit, rigor superveniat, & ulcera maligna sint; ii, vel loquentes inopinanter moriuntur.* Hoc passim in vulneribus capitis, in carcinomatibus sanguifluis, aut malignis aliis ulceribus usu venit, scilicet ut, cum ægri post hæmorrhagias, rigore corripiuntur (dissipata dulci, ac volatili sanguinis parte, & fermento quodam acri, ac pene venefico ad præcordia, & cerebrum reassumpto) subito vitam deserant.

XI. Enimvero, postquam frequentiora reddita sunt humanorum corporum extispicia, quibus Antiqui, præ horrore, parcius utebantur, nobis clare innotuit, multos, qui ex tempore moriuntur, internis aneurysmatibus, aut varicibus laborasse. Certissimum propterea sollicitæ necis signum deducemus ex semeiotica varicum, atque aneurysmatum, quæ paulatim ad talem, tantamque exilitatem sanguinea vasa redigunt, ut aliquando, momento temporis, disrumpant. Et quidem hic loci dissimulare non possum, sæpe experimentis comperisse, aneurysmata illos potissimum ægros inopinato interficere, qui minus continentem, frugalemque vitam ducunt: eos vero, qui parce, sobrie, continenterque vivunt, aliud morbi genus, ac lentus, ut plurimum, subortus hydrops, longo cum agone, solet interimere. Quare Medicus, etiam, juxta ægrorum mores, ac vivendi consuetudines, judicia sua prudenter disponat, & proferat.

XII. Quinto, ex habitu athletico, nulli dubium erit, quin repentinæ quoque mortis indicia desumi debeant, quoties athle-

athletæ, non solum bonum habitum sine mora, juxta (a) Hippocratis præceptum, minime solverint, anticipantes humorum diminutione discrimen; verum etiam lauta mensa, somno, atque otio plenius saginentur: quem sane plenior, & coloratiorem corporis habitum jure suspectum bonum appellavit [b] Celsus. Etenim athletarum plenitudo, cum ad summum devenerit bonitatis, duplici via citam mortem minatur, tum quia vasa intus, forisque infarcit, ac premit, spatiumque propterea fluidorum motui, ac miscelæ aliquando penitus aufert; tum vel maxime, quia eadem sanguinea vasa disrumpit, ubi minor illorum resistentia, vel major sanguinis impetus occurrit. Unde ad rem scripsit (c) Hippocrates; *compressus sanguis sua copia, qua maxime compressionem fecerit, venas per-rumpit.*

(a) p. aph. 3.

(b) Lib. 2. c. 2.

*Duplex mali e-
ventus causa.*(c) lib. de fiat.
num. 17.

XIII. Ad hoc ipsum genus signorum refertur etiam obesus, ac nimium pinguis habitus, de quo sane idem locutus est (d) Hippocr., dum inquit: *qui natura admodum crassi sunt, citius intereunt, quam graciles.* Ii enim vasa omnia, propter nimiam pinguedinem, ita habent compressa, atque exilia, sanguinemque propter volatiliū spirituum penuriam, adeo lentescentem, ut ejusdem circulatio, minimo interdum negotio, repente intercipiatur. Quorum exempla nemo Medicorum propriis experimentis plura non congeffit, præter innumera, quæ passim a nostris Collectoribus referuntur; ut in iis commemorandis tempus terendum non sit. Illud tamen prætereundum nobis minime videtur, in hujusmodi athleticorum, pinguiumque habitu, tunc præcipue subitam mortem a sedulo, doctoque Medico divinari posse, cum apparuerint faciei, & oculorum color mutatus in lividum, respirationis difficultas, cordis angor, motuumque impotentia, veternus, aut vertigo. Si plura circa signa repletionis habere cupis, adire poteris (e) Marfil. Cagnat.

(d) aphor. 44.

*Obesi cur re-
pentinam mor-
tem prægracili-
bus incurrant.**His imminens
mors unde di-
gnoscat.*(e) Lib. 1. de
sanit. tuen.
cap. xx.*Crisis suppressa
ubi subite mor-
tis prænuncia.*

XIV. Tandem non aspernanda venturæ ex abrupto mortis indicia colliguntur ex suppressis criticis evacuationibus; aut decubitibus tum sanguinis, tum fluidorum quorumcunque a sanguine secedentium. Etenim sæpe accidit, ut vitiosa fluida, vel reassumpta, vel non ultra propulsa, lethaliter subsistant in cerebro, & præcordiis. Pauca hic sub exemplo sumamus.

XV. Puerperam improvise decessuram pene tuto poteris pro-

pronunciare, si, pravis humoribus redundans, interdum præfocetur, lochiaque, odorum olfactu, continuo introsum revocentur; ad cor enim subito resiliunt, & ad cerebrum ascendunt; atque utrobique lethiferam stationem inducunt.

Hæmorrhoides item senū suppressæ.

XVI. Simili prognosi uti poteris in suppressis hæmorrhoidibus apud senes, qui illarum fluxui assueverunt, si capitis gravitate, ac vertigine, vel cordis oppressione, aut lipothymiiis post siccitas mariscas diu tentati fuerint, eoque maxime, si vini, lactisque abusus ad necis causam accedat.

Phthificis quale æquinoctium lethiferum.

(a) 3. aph. 10. Variolarum retrocessio quando mortalis.

XVII. Improviso pariter moriuntur phthifici, quoties circa æquinoctium, præsertim (a) autumnale, plus per anacatharsim non amplius excernant.

Emissariis occlusis, unde subita necis præludium.

XVIII. Si variolæ, ac morbilli, cum inter secundum, ac tertium stadium versantur, pertinaciter retrocedant, ægerque in lecto jactetur; illum inexpectato moriturum poteris prædicere. Non absimili quidem præfagio utere, cum in ægro, cæteroquin languido, & cholera humida laborante, sponte, vel arte excretiones atrabiliaræ, vel alterius exoticæ indolis immature subsistunt. Neque a vero deerrabis, improvisam necem solerter divinans in senibus potissimum, apud quos anifistulæ, crurum ulcera, nares, vel aures, acri sanie manare consueta, ab eo opere penitus vacaverint, præcipue si in cerebro, aut in præcordiis inceptæ jam stagnationis, atque irritationis indicia se prodiderint.

Suppressæ evacuationes modo signa, modo inopinata mortis causæ.

XIX. Hæc autem satis fore, arbitramur prudenti æque, ac perito Medico; ex iis enim in reliquas prognoses, a suppressis evacuationibus ventriculi, cutis, aliarumque partium deducendas, ipse ex se argumenta desumet. Illud tamen sedulo, ac semper advertimus, suppressas evacuationes aliquando esse tantum signa, aliquando etiam causas improvisæ mortis. Sunt quidem fere nuda signa, cum ea liquida, quæ solebant excerni, nec multa, nec pravæ admodum indolis extiterunt. Exemplum habemus cauterii exiccationem in senibus, quæ illorum interitum præcurrit, eo quia apud eosdem universa jam fluidorum, solidorumque machina, de suo sensim robore remittens, omnia œconomiae animalis, ac potissimum secretionum munera languide exercet, quibus penitus deficientibus, tandem mors obrepit. Unde non inepte (b) Roder. Castren. - *Clauditur fonticulus, quia homo est morti proximus; non est homo morti proximus, quia fonticulus clauditur.*

[b] In suo syntag. prædict. part. 1. cap. 6. particul. 4.

XX. Sunt

XX. Sunt vero causa simul, & signum properæ necis suppressæ illæ evacuationes, quæ non copia tantum, sed deletæria mixtura egerebantur: hæc namque, cum intra corpus subsistunt, in aliquam, jam ante debilitatam partem majoris usus decumbunt, ocysimumque exitum plerunque portendunt. Neque interim Lectores tædeat, nos adeo inculcare, ne Medici ex tempore præfagia sua effutiant; non enim semper, ubi consuetæ restiterint evacuationes subitus morbus ingruit; interdum lentus inducitur, qui longo etiam cum agone vitam sternit ad interitum.

*Interdum sunt
causæ simul,
& signum.*

*De signis improvisæ mortis a cerebro, nervis,
& liquido animali.*

CAPUT XX.

ETiam si supra meminerimus multorum signorum, quæ ex perperam operantibus instrumentis facultatis animalis improvisam mortem præmonstrant; de iis tamen plura nunc, & apertius dicere constituimus; cum clarius ea doceri, atque intelligi soleant, quæ suo stant ordine distributa, quo confuso, etiam disciplinarum peritura sint omnia.

*Ordo est animæ
disciplinarum.*

II. Primum itaque capitis, & nervorum affectiones, quæ fortem apoplexiam minantur, clandestinam etiam necem plerunque prænunciant. Hæc tamen præfagia, ut exitu comprobentur, non quibuslibet levissimis etiam cerebri symptomatibus niti debent, sed valide fundari in cumulo, & congestu causarum, passionum, & circumstantiarum, quæ omnia syndromen signorum constituunt. Aggregatur vero ista syndrome primo ex ætate ipsius ægri, quæ a quadragesimo quinto per totum (a) senium excipiendis syderationibus aptior esse solet. Secundo ex suppressa evacuatione hæmorrhoidum, (b) fistularum, herpetis, muci narium, & consimilium: quæ quidem evacuationes, ac decubitus, sicuti cum videntur, multorum sunt medelæ morborum, ita cum sponte, vel arte in senibus potissimum sanantur, facili negotio fortem inducunt apoplexiam, quoties in cerebro talem vasorum, ac fibrarum imbecillitatem inveniant, per quam plus liquidorum accipiatur, quam remittatur.

*Ad improvisam
mortem ex ce-
rebro præfagi-
endam signorū
syndrome re-
quiritur.*

I. ex Ætate.

(a) 3. aph. 31.

¶ 6. aph. 57.

*2. Ex alicujus
evacuacionis
suppressione.*

*(b) 6. epid.
sect. 3.*

III. Hujus rei evidens habuimus exemplum initio Novembris

*Exemplum
fortis apople-
xiæ, ortæ ex
suppressis hæ-
morrhoidibus,
& herpete.*

bris 1707. in Illustris. Præsule Josepho de Totis R. Fabricæ S. Petri Œconomo, sexagenario majori, hypochondriaco-melancholicis affectionibus a prima juventute vexato, qui, cum miliari circa regionem ossis sacri herpete, atque ichoroso hæmorrhoidum fluxu diu juvatus fuisset, ætate magis declivi, primum herpete, deinde hæmorrhoidibus destitui cœpit, sensimque deterius habuit; ita ut, decursu postremæ ætatis supra modum sitiens, immodice biberit, simulque propter nocturnum æstum, nisi plane nudus, somnum capere non potuerit. Deinceps circa æquinoctium autumnale intensioribus studiis exagitatus, multas noctes vigil transegit, indeque, pravo vultus colore contracto, animi deliquiis (quibus aliquando etiam antea correptus fuerat) identidem per inæqualia intervalla, ac tunc præcipue, cum vel minimum in incessu ascenderet, anhelans tentabatur. Tandem in febrim, specie rheumaticam, quam tamen prava comitabantur symptomata, incidit; aderat enim lingua subobscura, atque arida cum sapore austero amaricanti; aderat coryza, sitis, hypochondriorum tensio, vigilia. Sed aderat præ cæteris tum assidua pulsatio intra cranium sub lævo osse petroso, cum recurrentibus infernorum artuum doloribus, injussisque contractionibus, tum revertens lipothymia, cum primum supra cubile sedere vellet. Urinæ interim erant claræ, & solito pauciores. Cum vero ita se res haberent, jubeor a SACRATISS. PONTIFICE illum invisere; apud quem inito consilio cum Excellentiss. D. D. de Paulis, & Saxio, de futura, præcocique morte statim dubitavi. Quod sane circa XXI. diem a principio febris eventu comprobatum vidimus; Præsul enim, fortissima correptus apoplexia, brevi decessit.

*Dissectio cada-
veris.*

IV. In ejus mox cadavere decem lapides intra cystim felleam fusci coloris, & figuræ pyramidalis detecti fuerunt, qui aquæ, & vino subsidebant, aceto innatabant. Pylorus contractus. Cor mole magnum, & nigro cruore plenum tam in auriculis, & ventriculis, quam in summis venis, & arteriis. Pulmones admodum infarcti. Secto cranio, tendines laterales finuum duræ matris in quatuor ossa induruerant, quorum duo assurgebant figuræ triangularis, reliqua ovalis; singula vero instar ossis cribriformis foraminibus referta occurrerunt. Pia mater crassa, & concretæ lymphæ copia admodum gravata. Cerebri cortex solito pallidior. Prominentiæ tertii ventriculi

triculi aliquanto solidiores . Plexus choroides mire adhærebant anterioribus ventriculis , ut inde non nisi magna adhibita vi divelli potuerint . Denique copiosæ suffusio lymphæ circum glandulam pinealem , & cerebellum .

V. Hinc vero non ægre deduci potest , impurum illud sulphur , & sal acre , quæ olim phlegmate dissoluta , vigentibus in Præsule , qua solidorum , qua liquidorum viribus , utiliter cuneabant , diducebantque loca prope coccygem , sensim detrudi , ac veluti despumari prohibita fuisse propter vitium tum sanguinis , suo paulatim oleoso-volatili spiritu depauperati , tum ipsorum canalium , peristalticis motibus minus , quam par est , pollentium . Retenta vero , & multiplicata in vasis impura ista corpora , primum , irritando , sitim , æstum , & vigilias , deinde , inducendo in fluido universali fermentationem , & vitiando liquidi nervorum crasim , febrim specie rheumaticam , sed indole penitus malignam , cum nervorum contractionibus , excitarunt ; donec tum lymphæ , tum sanguis ex crasso sulphure , & auctis exoticis salibus densiora facta , in cerebro , & præcordiis repente substituerunt , fortissimamque induxerunt apoplexiam .

Etiologia morbi, & mortis.

VI. Sed ad rem nostram redeamus . Tertio ex præviis capitis , & nervorum affectionibus apoplexiarum prognoses sunt desumendæ ; raro enim forti apoplexia quisprehenditur , nisi horum præludia symptomatum præcesserint . Hæc autem sunt dolor , gravitas , atque imbecillitas capitis , memoriæ jactura , in somnum proclivitas , vertigo , cæcitas , membrorum torpor , & præ omnibus , leves , quæ antevenerint , apoplexiæ : eæ namque in fortem , ac subito interimentem tandem desinunt .

3. Ex præviis capitis, &c. affectionibus.

VII. Et quoniam Hippocrates vult Medicum adeo in divinando peritum , ut non solum ipsam mortem , sed illius etiam tempus præsagire noverit : idcirco sciamus , oportet , apoplexias , ocysime interimentes , non tantum circa æquinoctia , sed etiam circa solstitia frequentissime contingere , ut alias monuimus . Quare per hæc tempora eas divinare poterimus , ubi signa præcurrant ; & constitutio aeris fuerit inæqualis , pluvia , aquilonaris , & australis ; aut æger utatur parum laudabili vivendi norma , ac præcipue insalubrium ciborum , & vini sit appetentior . Atque hinc senes utriusque sexus , quoties ex cerebri , nervorumque decubitu cæci evaserint , & post

Exitiosa apoplexiæ potissimum quo tempore contingat.

Senes quando evadant apoplectici, postquam noctu splendores videri sibi videantur.

Medico astronomica observatio ad præfagiendū proficua.

(a) v. epid. tex. 79.

[b] Tom. 2. in 2. sect. coac. Hipp. pag. m. 1094.

Ex epilepticis qui repente pereant.

Capitis vulnera, &c. inopinato enecantia quæ.

In iis plerunque abscessus in hepate.

Medici prudentia inferenda prognosi.

[c] de vet. med. num. 16.

hyemale solstitium, inter ipsas noctis tenebras, sibi ignem, aut splendorem identidem videre videantur; ii quidem facile, cum sol in taurum ingreditur, forti apoplexia correpti, repente decedunt. Significatur enim, magnum jam tremorem, pressionemque ad thalamos nervorum opticorum, & partem medullæ cerebri post illud solstitium inductos fuisse, quibus ob respondentem quadraturam, longe major, immo maxima, & violentissima distractio, & pressio succedere solent, quæ, præsertim ad cerebri circumferentiam simul, & centrum in senibus factæ, brevissime necant. Hujusmodi vero prædictiones, ex observationibus medico-astronomicis deductæ, non Artem modo, sed ipsos etiam Artifices illustrant. Vide hujusmodi splendores tanquam malum omen apud (a) Hip., & (b) Hollerium.

VIII. Secundo, qui jam diu epilepticis recursibus tentati fuerunt, indeque immemorem, languidam, ac melancholicam ducunt vitam, hanc sane repentina morte claudere solent, rupto plerunque intra cranium vase sanguifero, post inductam supra cerebrum congestionem. Quare prudens, & sciens Medicus in iis casibus tuto fatalem improvise diem prædicere poterit.

IX. Tertio, qui ex capitis vulneribus, aut contusionibus laborant (etiamsi in tuto esse imprudentioribus viderentur) si rigore corripiantur, brevi tempore decedunt. Significatur enim, factam fuisse sub cranio vasculorum rupturam, unde effusa liquida, dissipato per moram volatili, eaque ratione everfa crasi, in acerrimam, & veneno similem naturam abjecerunt, quæ tandem quaquaversum in nervorum principium, ac fines repente diffunduntur, mortiferamque convulsionem inducunt, in quorum cadaveribus fere semper invenitur abscessus in hepate, cujus ætiologiam exhibemus in nostro ad Hip. Lib. de vulner. capitis Commentario.

X. Hæc sane, quæ tribus capitibus improvise mortis signa perstringimus, cæterorum indiciorum, etiam illorum, quæ ex animo veniunt, exemplar esse possunt, ac documentum, rati, oportere, Medicum ita prudenter in hoc negotio se gerere, ut, si non semper vere divinet, saltem non sæpe fallat. Certitudinem namque exactam in Medico, ut ait (a) Hipp., raro videre contingit. Unde laudaverim, ut quis potius prædicendo se abstineat, quam imperitiam suam palam ostendat

dat. Turpe siquidem est, illum, quem improvise moriturum pronuntiavimus, vel evasisse, vel lento morbo decessisse.

*Agitur in genere de methodo præservandi
a subitaneis mortibus.*

CAPUT XXI.

Post signa proximum censemus de præservativa methodo subitanæ mortis verba facere. Etenim, ut homo gravius, ac frequentius brutis animalibus ægrotat, atque idcirco, pluribus inventis, excogitatisque pharmacis, huic infortunio medetur; ita, cum crebrius quoque improvise neci, ex internis causis ortæ, sit obnoxius, rationi consonum est, ut subitaneum diem aut penitus declinare, aut saltem pro viribus studeat retardare.

II. Scio, apud Ethnicos antiquissimum fuisse problema, quodnam genus mortis, lentæ ne, an vero subitæ hominibus fuerit exoptandum? ac proinde (a) Jul. Cæsarem pridie ante mortem, cum apud Marcum Lepidum cœnaret, hoc moto sermone, omnes antivertisse exclamantem, *inopinatum*. Sed o fallacia hominum desideria! o votum inane, & punitum! Ipse siquidem Cæsar proprio didicit experimento, omnium pessimam esse necem inopinatam, quippe quæ neque ipsi cum indolentia contigit, ut forte putabat, neque sine contumelia. Nos vero, quorum mentibus in tanta causarum obscuritate Deus Opt. Max. altum, æternumque Fidei lumen immisit, illam multo magis mortem tum optimam opinari, tum salutarem optare debemus, in qua (ut insignis pietate, ac iudicio Vir Cardinalis Commendonius (b) ex D. Augustini sententia, dicere solebat) animum sensibus integrum morti componere, & Deum nobis per Christianæ Disciplinæ sacra, piaculæque possumus propitiare.

III. Quid? quod, si de solis humanis foret consulendum, nobis certe nunquam subitum, atque inconsideratum e vita discessum concupiscere oporteret. Quis namque adeo ferox inter commercia hominum adolevit, qui acerbe, penitusque & suos, & sua oderit, ut ante mortem testamenta conscribere, mutare, obsignare, dicere aliquid, aut reddere, si cui debet, ad patriæ, ad affinium, ad sui denique tranquillita-

(a) Apud Plut.
in Cæsare.

*Inopinata mors
a probo, & pru-
denti viro ha-
ud exoptanda.*

(b) Ex Gra-
tian. in ejus
vita lib. 4. cap.
ult.

tem, pertinaciter nolit? Qui liberis consilia, amicis, ut fecit Socrates, dare oscula negligat? Timeamus itaque, quantum humana, quantum sunt æterna æstimanda, timeamus, inquam, inopinatam, subitamque mortem; Deumque propterea Universalis Ecclesiæ vocibus enixe precemur, ut nos ab eadem pro immensa sua benignitate tueatur.

IV. At nostri suscepti memores instituti partem esse, putamus, diligenter expendere, qua methodo a causis hujusmodi interitus solerter declinemus.

V. Enim vero daturi methodum præservandis improvvisis mortibus, quæ ab internis causis dependent, initio admoneamus, hanc normam per Medicos unice derivandam esse ab hygiène, & therapeja illarum affectionum, quæ in aliquem ex subitaneis morbis possunt transire, unde ægri repente decedant; propterea quicumque studiose legerit Capita superiora de signis, certe non obscurum tenebit principium, a quo hujusmodi præcautionis discrimina desumenda veniunt. At quoniam innumeræ, ut exposuimus, existunt nostrorum corporum affectiones, quæ subitam mortem inferre valent; idcirco sapiens, oportet, expertusque sit Medicus, ut consilium, unicuique congruum, adhibeat. Sed cum adhuc nonnulla in genere demonstrari possint, ea nunc summatim exponere non omittemus.

Corpora improvviso fato subiecta nunc tanquam sana; nunc velut ægra consideranda.

VI. Corpora, improvvisis hisce casibus subiecta, vel sunt aspectu sana, vel evidenter ægra. Ab hac vero universalissima divisione mihi petenda videtur præcipua partitio methodi præservativæ. Et quidem, ut de utroque membro divisionis absque ulla confusione differamus; Sit.

Qua methodo præservanda sint corpora aspectu sana.

CAPUT XXII.

Corpora aspectu sana tripliciter expenduntur.

Corpora, quæ tanquam sana nostros incurrunt in oculos, & summa nihilominus cautione egent, ne inopinato diem suum obeant, tripliciter considerari possunt; primo cum nimia plethora, seu cum athletico habitu; secundo cum nimia obesitate, & corpulentia; tertio cum nimia animi imbecillitate.

II. Primo corpora athletica, cum ad summum bonitatis deve-

devenerint, juxta (a) Hippocr. effatum, statim solvenda sunt, celeri adhibita phlebotomia, diæta, vini abstinencia, atque corporis exercitatione. Etenim athletæ (ut Plinius agebat de Luna, quæ orbe pleno, repente per eclypsim est nulla) propter nimiam partium foris, intraque canales plenitudinem, repentina interdum morte eclypsantur; ac proinde sola juvantur diminutione quantitatis sanguinis, ac subtractione molis, qualitatique alimentorum, & potuum, ut hac ratione, si quid reliquum extremis vasis hæret impactum, motu corporis dissolvatur, remisceatur, atque, in gyrum actum, majori denique parte transpiret. Neque porro apud istos exercitatio procuranda est prius, quam vasa depleta sint, & diminutum alimentum; ne illud idem, quod in præcautionis auxilium inducitur, improvisam mortem disruptione vasorum acceleret.

III. Sed omnis certe prophylaxis hisce in corporibus inutilis evadet, nisi altior quædam plethoræ radix optime cognoscatur, & parumper debilitetur. Hæc autem illa est, qua sani homines tantopere gaudent, stomachi nimirum validitas; unde non levis apud eosdem peccandi in ratione victus fiducia, atque incitatio proficiscitur. Si enim cibos non modo nimios, sed absque ullo delectu ingerunt, citoque in chylum conversos intra sanguiferos ductus transducunt. Sed, cum non æquali proportionem transpirent, necesse est, ut illorum vasa impleantur, dissilitura plerunque, cum plus æquo distracta fuerint. Sciant igitur qui bono, validoque sunt stomacho, præsertim si, extra adolescentiam positi, studiis incumbant, hostem intra se gerere, qui, nisi accurate caverint, improvisæ morti causam aliquando præbebit. Etenim ii, quoties se motibus non exercent (hoc autem diligenter notandum) modico egent cibo, tanto scilicet, quanto dumtaxat opus est ad reparanda fluidorum dispendia, quæ non multa impenduntur in illorum transpiratu solidorum, quæ motui aeris, sanguinis, & liquidi nervorum tantummodo inserviunt: minimum enim est, quod a pene quiescentibus istorum artuum musculis, & succutaneo organo insensibiliter perspirat.

IV. Neque vero in alimentorum, potuumque genere ulla unquam securior, pro tuenda valetudine, inveniri potest via, quam quæ indicatur a [b] Sanctorio, & sequenti aphorismo perstringitur. - *Illæ cibi quantitas est saluberrima, dum a cibo*

(a) p. aph. 3.
Athletica quomodo præserventur.

His quando imperanda exercitatio.

Stomachus validus morbosa plethoræ fomes.

Ab exercitio, & parte cibi indigentia definienda. Quanam partes, & cur minus perspirent in sessilem vitam ducentibus.

(b) In sua statica sect. 3. aph. 35.
Saluberrimum Sanctorii præceptum.

cor-

corpus suis negociis eadem agilitate vacat ac si esset jejunum. Hoc autem consilium opportunum est non pro solis plethoricis, sed pro alio quovis habitu, qui sanus, atque incolumis servari cupiat. Falso propterea homines de natura sua vulgo queruntur, quod ventriculi languore, atque imbecillitate afficiantur. Iis enim ipsemet morbus tum peccandi, tum se interficiendi facultatem adimit; cum, si semel horum quis cibo sive pravo, sive copiosiori, usus fuerit, erroris admoneatur. Hinc stomacho debiliores plerunque evadunt longævi. Ut præcæteris insigne, ac vulgatum habemus exemplum in Celeberrimo [a] Ludov. Cornaro, qui, solius adminiculo sobrietatis, prospera valetudine vixit ultra sæculum. Verum in longius fortasse progredimur, fallente nos cupiditate plethoricos habitus præservandi.

Debiliores stomacho cur plerunque longævi.

(a) *In ejus vita a semetipso descripta.*

Epicraticæ purgatio quam plenitudinem adimat.

Plura obesis proficua remedia.

(b) *cas. med. lib. 6. cas. 3.*

V. Deinde obesa nimium, & pingua corpora a repentino mortis periculo tuentur primo ea omnia, quæ tollunt plenitudinem lymphatico-pinguem viscerum, vasorum, & carniū; cujusmodi sunt epicraticæ purgationes cum pilul. tartar., aloeticis, de ammoniaco, & similibus; secundo, quæ benigne dissolvunt residuam mucosam, viscidulamque fluidorum partem, eamque potissimum per urinam derivant; nimirum terebinthinata, oxymel. scill., acidulæ etiam aluminosæ; dummodo tamen homo ætate sit vigenti, ac juvenili, quem in sensum accipiendus est (b) Timæus, cum in obeso corpore hujusmodi aquam proficua observavit; tertio parca victus ratio, quæ partem detrahat ciborum, præsertim humidorum, eisque substituat mediocriter exiccantia, atque aromatica; quarto ea, quæ ab ipsis carnibus perpetuo demulgent ichores viscidulos, ut frictiones, & fonticuli; tandem accurata, & nunquam intermissa corporis exercitatio, per quam fibræ musculares, supra vasa, & supra glandulas valide nitentes, humores urgent, comminuunt, volatilizant, aptosque reddunt ad diuresim, ac diaphoresim, quæ quidem sunt viæ, per quas sanis in corporibus ea recrementa secedunt, quibus collectis, præcoces morbi, mortesque sæpe accersuntur.

VI. Denique illi homines, qui, quantumvis corpore sani videantur, animo tamen ægrotant, cujusmodi sunt extra modum timidi, ac pusillanimes, saluberrimum præcautionis consilium invenient, si ipsi se, & alii illos tueantur a subitis, atque improvisis gaudii, aut timoris occasionibus. Etenim cum hujus-

Timidi quomodo præcavendi.

hujusmodi corpora fortita sint cerebri, & præcordiorum fibras cum tono minime resistenti, seu maxime languido; idcirco prudenter fugere debent ea omnia pathemata, quæ improvisam, validamque in cerebro excitant ideam letitiæ, vel timoris, propter quam alterantur diametri vasorum, perturbatur motus sanguinis, nec non rhythmus undarum fluidi animalis per nervos, præsertim in præcordia; ac proinde subvertitur motus cordis, & totius sanguinis, non sine evidenti discrimine integræ dissolutionis ipsius vitæ, quæ cum perenni, ac regulari motu istorum præcipue fluidorum per corpus circumagitur.

De methodo præservandi a subitaneo interitu corpora valetudinaria.

CAPUT XXII.

NON arbitror in id mihi studium incumbendum, ut sub isto capite exponam singulas præservandi rationes, petitas ab omnibus singillatim morbis, qui ægros in subitas necesse possunt adducere; immensam enim, ac pene infinitam rem imprudens tentarem: cum quilibet Medicus ex particulari uniuscujusque morbi pathologia, ac therapeja (ut cap. XXI. innuimus) methodum, ac remedia præservativa ex se ipso copiose ducere valeat. Quæ enim factum jam morbum tollunt, plerunque antefacta prohibent. Hinc satis scite scripsit (a) Hip. *Decubitus quidem, in quibus facta tollit, hæc ante facta prohibet*. Dicemus itaque breviter, ac veluti per genera, ut, signatis quibusdam quasi sedibus, Practicorum memoriam juvemus.

(a) 6. epid. sect. 3. tex. 36.

II. Et quidem, ut hic etiam loci congruum ordinem sequamur, considerabimus, ex hujusmodi valetudinariis corporibus alia interius, alia exterius ægrotare, juxta quam divisionem prophylacticas medelas apertius inveniemus.

III. Inchoantes vero ab internis morbis, quanquam isti variis modis invicem permisceantur; immo raro malum ullum sine complicatione prorogetur; attamen quo clarius, ac firmitus medelarum notiones Curantium animis hæreant, operæ pretium censemus in re præsentī generales tum ipsarum ægritudinum, tum remediorum ideas omnino distinctas tradere, quas Medi-

Ex valetudinariis alii interius, alii exterius agrotant.

Medicus pro sua deinde prudentia in particularibus casibus facile componet.

Triplex affectionum genus valetudinarios ad subitum interitum disponit.

Primum est internorum sanguiferorum lenta corrosio.

(a) Lib. 1. de morb. num. 10. Varices pro aneurysmatibus accipit Hipp. Horum prophylaxis ex eodem.

Authoris exempla.

(b) Cap. 19. num. 4.

Sobrietas, & moderatum exercitium iisdem prodest.

Experimenta ratione comprobantur.

IV. Præternaturales affectiones partium majoris usus, quæ homines valetudinarios detinent, tandemque repente possunt occidere, ad tria præsertim genera reducuntur; primo ad lentas corrosiones; secundo ad pertinaces convulsiones; tertio ad congestiones. De singulis seorsum agemus, etiamsi corrosio spasmus, spasmus congestionem, & e contrario, vel perturbato ordine singulæ singulas inducant.

V. Lenta corrosio internorum sanguiferorum, sive aneurisma sit, sive varix, utpote frequens causa inopinatae mortis, merito omnium prima se nobis offert perpendenda: utra enim sit, cum alicubi integrum tollit membranarum repagulum, illico transversam, deterrimamque sanguini viam intra cavitates, aperit, morteque perimit improvisa.

VI. At vero, ut plura simul complectamur, illud, præ omnibus, hisce in casibus valere, censemus, quod proponit (a) Hipp. in pectoris, ac pulmonum varicibus, quarum sub nomine aneurysmata comprehendere videtur; inquit sane. *His confert, si circa exordia curandos susceperis, ut manuum venæ relaxentur, & victus ratione utatur, ex qua siccissimus, & maxime exanguis evadat.* Neque certe diuturna praxis ullam tutiorem præservandi methodum nos edocuit, quam si huiusmodi ægri, post parcas inter initia phlebotomias, iu vivendo sint continentes, abstinentesque. Plures idcirco novimus religiosos Viros, qui præcordiorum aneurysmatibus correpti ((b) ut superius obscure indicavimus) propter accuratum vitæ regimen ad ultimum usque senium pervenerunt, ac non nisi ex lenta tabe, vel hydrope paulatim decesserunt. Contra vero quotquot istiusmodi mali genere divexati genio, & gulæ indulserunt, vel immoderatis motibus corpus exercuerunt, omnes repentina morte ad sepulchrum festinasse, recordamur.

VII. Nostris porro experimentis ratio non dubia suffragatur. Etenim iis, qui varietate utitur, ac multitudine ciborum, potuumque, necesse est, ut multum inde sanguinem, variis etiam acredine pollentibus particulis refertum, ingerat. Is pariter, qui vehementibus tam aeris, quam exercitiorum motibus sese objicit [quoniam solida contra fluida, & vicissim fluida contra solida majori nisu impellit, & urget] necessario,

cessario, inceptam jam vasorum corrosionem, ac distractionem promptius auget, ac perrumpit, quam qui recta utitur, ac moderatissima ratione sex rerum nonnaturalium, & praesertim diæta, quam tantopere laudat (a) Hipp. in ulceribus. Evidens fane, si ab animantibus etiam discedamus, exemplum præbent flumina, quæ licet ripam pluribus locis perruptam habeant, tamen extra illam non diffuunt, neque in vicinos campos evagantur, nisi cum nova, magnaue accedat recentium aquarum copia, vel adversus ventus profluentibus undis vehementissime obsistat, ac renitatur.

(a) de Fract.
num. 29.

VIII. Quod de solis sanguineis vasis hucusque protulimus, ad lymphaticorum quoque texturam debilitatam referri posse, non dubitamus. Etenim, si hujusmodi lymphaticorum vitium, in præcordiis, vel cerebro existens, teneat hominem, qui modicum cibum, & parciolem potum una cum benignis vulnerariis usurpet, is plerunque consenescit, ac lente quoque cum ipsa vasorum ægritudine commoritur. Contra vero, si homo iste helluo fuerit, & bibax, magna, ocysissimaque suborta feri intra ventres effusione, aliis etiam concurrentibus causis, interdum occidit inopinato.

Quomodo lymphatica in præcordiis, vel cerebro debilitata, ne brevi disrumpantur, præcauenda.

IX. Pauca nunc addenda putamus de vulnerariis decoctionibus, quæ, cum satis, superque apud Medicos innotescant, longo sermone non indigent. Dicemus dumtaxat, illas, si temperatæ, nec admodum resinosæ fuerint, acre, quod in fluidis dominatur, facile absumere, talemque sanguini crasim conciliare posse, per quam fibræ discissæ aut plane coalescunt, aut saltem ab ulteriori plerunque vindicantur erosione, Quinimo quoties impendet periculum effluxuri e vasis magna copia sanguinis, ad fauciatorum, ut ajunt, anchoram erit confugiendum, scilicet ad opium ustum, ad fungum Melitensem, ad medicamenta ex vitriolo præparata, aliaque hujus generis, quæ, & sanguinis impetum, & vasorum laxitatem coercendo, futuram ex nimia hæmorrhagia improvisam mortem saltem suspendunt. Sed Lectorem velim esse memorem illorum, quæ fuse differuimus de non cito sistendis hæmorrhagiis cap. VIII. hujus Libri num XI.

Ex vulnerariis decoctionibus quales ad usum revocanda.

X. Rationem deinde præservandi a subita nece illos homines, qui pertinacibus convulsionibus detinentur [quam secundo loco tradendam posuimus] nemo proxime attingere, multo minus complecti poterit, nisi prius loca, & causas convulsionum

Ratio præservandi in spasmodis, a materia subtili productis.

Ex materia viscida aliter tractandi.

fionum accurate distinguat. Etenim, si spasmodicæ passiones fuerint in stomacho, hypochondriis, vel utero, pendeantque a succis, ad subtile, & sulphureum acre exaltatis, eo in casu conducunt aquea, subacida, emplastica, balnea, ducchiæ, ferum, & lac. Quinimo ad antidota etiam recurrendum erit, ubi venenorum sit metus; quemadmodum, si dolores urgeant, ad moderata quoque narcotica, sulphur vitrioli, ens veneris, aut bezoarticum joviale. Si vero viscidulum sit fermentum, sed absque suppuratione, tunc oleosa cum fluidis, martialia, amara, myrrhata, & præsertim rhabarbarum, & cortex Peruvianus, cum specificis anthystericis, & antispasmodicis, mire conferunt; eoque magis si vermes in discriminis causam venire cognoscantur; quo in casu etiam ad mercurialia tuto deveniemus.

XI. Inter specifica vero quisque Medicus ea deligit, diligitque, quæ sibi longus usus commendavit. Nostri tamen partibus hic defecisse videremur, si, de antepilepticis, atque antiapoplecticis dicturi, id taceremus, quod non multos ante dies nobis rescire contigit.

XII. Eruditos serebamus sermones in Bibliotheca Vaticana cum Doctissimis æque, atque Humanissimis Viris D. D. Custodibus Abbatibus Zaccagnio, & del Miro, qui tunc fideliter describi curabant antiquos M. S. Codices Biblioth. Palatinæ, apud quos descripta servantur secretiora quædam medicamenta. Sciscitanti autem mihi, cujus essent, responderunt, Variorum Authorum; sed hæc inter, celebrem audivi aquam contra epilepsiam, & apoplexiam. Aderat vero Interpres, qui ex germanica, qua scripta sunt, in linguam Latinam, vel Italicam traducit. Hic itaque retulit, eam aquam esse Celebrissimi Jo: Langii, qui illam, dum viveret, Principibus Palatinis secreto communicavit. Nos itaque primum considerantes, mox conferentes formulam istius cum formulis, quas Sennertus, Ettmullerus, Jungken, alique describunt, utique parum diversam, quantum spectat ad componentia, dissimilem vero comperimus, in quantum ad artificium, quod certe, cum sit admodum elegans, nos cogit, ut eam hic transcribamus.

Vera formula Aquæ Antepileptichæ Joan: Langii apud Bibliot. Vatic.

Quos epilepticos juvet.

XIII. Præmitto tamen, hanc aquam multum juvare posse, præcavendis epilepticis, atque apoplecticis insultibus apud eos solummodo, qui crassa, ac frigida, ut vocant, lymphæ abundant;

dant; apud alios vero, qui pene ignea sanguinis plenitudine, aut varicibus, vel aneurysmatibus in cerebro laborant, noxiam futuram.

XIV. Neque interim aliquis miretur, nos laudare aquam, paratam ex vino, quod in hujusmodi morbis tantopere, damnavimus. Etenim vinum hic loci est solummodo menstruum specierum componentium; unde novam ex oleoso-volatilium corporum mixtura indolem acquirit.

Cur profit, et sit ex vino parata.

XV. Formula est sequens, eaque in Italia mense Majo paranda.

Ejusdem formula.

R. Vini malvatici, vel alterius boni, & odorati lib. iiij.

Pone in vase vitreo, addendo singulis diebus per v. dies M. j. flor. lilior. convall., & vas exponatur radiis solaribus. Deinde suis organis destilla. Mox fume.

Cinnam. elect.

Flor. lavendul.

Sem. fœnicul. an. 3. j.

Nucis mosch.

Caryophyllor.

Flor. ror. marin.

stœchad.

Cubeb. an. 3. j. s.

Ligni visc. querc.

Rad. pœon. ma.

dictam. alb. an. 3. v.

M. Contundantur crasso modo, & ponantur omnia in suprad. spiritu destillato, rursusque per triduum soli exponantur, ac destillentur.

XVI. Usus est, sumendi cochleare istius aquæ, quoties de vertigine, vel apoplexia timeatur. Cum vero epilepticum paroxysmum præcavere, quis velit, monet Author, ut de hac hauriatur cochleare antè novilunium.

Quomodo, & quando propinetur.

XVII. Si convulsiones observentur in pectore, videndum, utrum in pulmonibus, an etiam in corde, & magnis vasis; & tunc maxime ad causas respicere oportebit, & potissimum cognoscere, utrum de sepulto tuberculo, vel aneurismate sit dubitandum: ad quorum malorum discrimina prophylaxis quoque erit dirigenda. Porro, si solitarius fuerit, aut cum simplici lymphæ congestione thoracis spasmus, tunc usurpanda erunt, judicio Curantis, oleosa, sulphurata, terebinthinata,

In pectoris convulsionibus pars affecta diligenter perquirenda.

fucci.

His phlebotomia quando conveniat.

Historia miræ cordis convulsionis.

Felix curatio.

Ætiologia.

fuccinata , camphorata , emulsiones , aliaque multi generis aquea , & diluta . Si , præter spasmodicas contractiones , dolores , & febres urgeant , laudantur juxta doloris gradum , ægrique vires , etiam phlebotomiæ , & mitissima paregorica , de quibus prudens , ac sciens Medicus opportune decernet .

XVIII. Licet vero hic loci de convulsionibus partium , in thorace contentarum , summatim dumtaxat dicere constituerimus ; incongruum tamen minime arbitramur , particulatim etiam meminisse subitæ , miræque cordis convulsionis , quam Celeberrimus nostri Rom. Archilycei Matheseos Professor Vitalis Jordanus mense Aprili anni 1692. cum evidenti vitæ discrimine passus fuit . Is tunc erat fere sexagenarius , & jam ex diuturno brachii dolore speciem torporis contraxerat . At , cum in epistolas Hydrostaticas Clarissimi Gulielmini non minus celeriter , quam valide , cunctos ingenii (quod ei acerrimum inest) nervos intendisset , statim sensit , brachii molestiam sibi evanuisse , eamque capitis in gravedinem conversam , indeque repente in corde urentem quasi clavum infixum , ut viscus illud vehementer convulsum experiretur . Interim accersor ipse , qui advolo ad amicum , meumque olim in Mathematicis Præceptorem , quem invenio facie Hippocratica , gelidis , sudoreque perfusis artubus , denique pulsu penitus myuro , ut non simplicem ægrum , sed plane moribundum videre mihi visus fuerim . Exaggerabat tamen , ut poterat , Vir ille magnanimus , mortiferum cordis angorem , strangulationem , & illud veluti vulnus exurens . Statim vero exhibeo uncias quatuor olei amygdalarum dulcium rec. tracti cum aliquot granis camphoræ , & guttis olei Matthioli ; quo , & aqua Reginae Hungariæ regionem cordis , nares , & artus liniri , jubeo . Mirum fane dictu est , sed longe mirabilius tactu , visuque fuit , pulsus illico majores , citatioresque redditos , mox artus recaluisse , faciemque coloratiorem factam , ut , magna suborta feбри , clavum illum quasi avulsum Patiens persenserit . Unde continuatis qua fluidis , qua oleosis , qua diaphoreticis , brevi depuratum vidimus nervosum , ac sanguineum liquidum partim per sudorem , partim per diuresim . Vivit autem nunc Senex , æque valens corporis , atque animi viribus .

XIX. Hæc autem historia aperte nos admonet , convulsionem cordis oleosis , cardiacis , ac diaphoreticis statim esse curandas . Laxatis enim olei ope nervorum , fibrarumque crispatis .

paturis, acre liquidum, cardiacorum usu mobilius, ac volatilius redditum, facile a locis, ubi interceptum est, potest refluere, ac circulanti sanguini, ita remisceri, ut tandem, excitata febris, extra corpus detrudi possit; cum verum sit, quod scriptum nobis reliquit (a) Hipp. - *melius esse convulsioni febrem, quam febris convulsionem supervenire* - . Sed rursus ad institutum.

(a) 2. aph. 26.
& in coac.

XX. In reliquis, ubi malum hæret præcordiis, & erosio- nis metus longissime fuerit, identidem sunt præscribenda cardiaca, atque etiam, si opus fuerit, quæ ex stibio, vipera, mumia, & myrrha conflantur.

Cardiaca præscribendi ratio.

XXI. Deinde, si convulsionem existant epilepticæ, vel ad epilepticam indolem tendentes, perpendendum erit, num affectio sympathica sit, ex infernorum scilicet viscerum, totiusque corporis consensu, an idiopathica ex peculiari cerebri passione. Etenim juxta hanc divisionem præservatorias curationes inter se admodum diversas instituemus. Siquidem, si fuerit vitio stomachi, & succorum intestinalium, omni alio pharmaco melior est vomitio, & alvi dejectio, per epicrasim instituta. Hinc passim Romæ occurrunt multi, qui, licet scotomiis, aliisque capitis affectionibus, fortes apoplexias, subitasque neces minitantibus, jamdiu tentati fuerint, senes adhuc decrepiti, ope Pil. de succin. Craton. de spuma chalybis, vel alterius benigni solventis, identidem intra annum repetitorum, servantur incolumes.

Sympathicæ epilepsie vomitus, & epicratica purgatio proficua.

Hæc Romæ præsertim ab apoplexia præservat.

XXII. Si vero hujusmodi affectiones a recurren- te vasorum sanguineorum plenitudine, aut suppressis hæmorrhagiis dependant; tunc phlebotomiæ interdum instituendæ, ac fonticuli etiam admovendi erunt. Atque hinc recte Hippocrates in Coac. scripsit. - *Fluxiones ex naribus largæ, per vim suppressæ, quandoque convulsionem provocant: Venæ sectio solvit.*

Phlebotomia quando celebranda.

XXIII. Quod si tandem eadem mala, ob inductam in cerebro labem, idiopathica etiam evaserint; nullo certius remedio extra limites inferendæ subitæ mortis contineri possunt, quam, si æger, abstemius sponte factus, specifica antepileptica, sale præsertim volatili animali constantia, ac laudabile vitæ regimen perpetuo adhibuerit. Nec meditata solum, sed diu etiam experta in præsens referimus: quibus sane observationibus ipsius quoque (b) Hippocratis consilium accedit; is enim agens de insomniis, comitiales morbum, aut insaniam signi.

In epilepsia idiopathica abstinere a vino magnum remedium.

(b) Lib. de in somn. n. ult. de affect. n. 2.

significantibus, monet, ut *agri cibis paucis utantur; ita namque integram valetudinem sibi tota vita comparabunt*. Idemque Hipp. in contumaci capitis dolore, ac vertigine laudat victum fluidum, & potum aquæ.

*In congesti-
bus curandis
Medicus sit
prudens.*

*(a) 1. epidem.
sect. 2.*

XXIV. Denique circa congestiones nonnulla breviter differemus; eæ namque, cum nimio, varioque inter se discriminentur intervallo, Medentium ingenia, usu firmata, ad capiendum consilium in arena dumtaxat movere possunt. Prudens itaque Medicus in horum morborum curatione ita se exerceat juxta (a) Hippocratis oraculum, *ut profit, ac non noceat*.

*Juxta congestæ
materiei indo-
lem prophyla-
xis dirigenda.*

XXV. Cum vero congestiones modo imo in ventre, modo in medio, modo in capite fieri, contingat, nunc ab humoribus lentis, & crassis, nunc a salinis, & acribus, nunc demum a mixtis, & sulphureis, sive cum suppuratione, sive sine ea; equidem arbitror, summo Curantium judicio, atque experimento opus esse, ut hisce in casibus recta præservandi ratio instituat. Illud solummodo in genere admonemus, scilicet ubi viscidum, ac salinum phlegma in aliquo ventre peccaverit; conducere rhabarbarata, aloetica, chalybeata, stibiata, potum Thè, vel Coffè, therebinthinata, aliaque gummosa, tenacitatem solventia: ubi salinum, & acre, juvare aquea, succos herbarum epicerastrarum, diluta, lactiginosa, oleosa, & alkalica, partim fixa, ut stibium diaph., partim benigne volatilia: ubi tandem vitium est in sulphureis, mixtisque principiis; mixta remedia utilia fore; præsertim si de occulta dubitetur suppuratione, quo in casu, post phlebotomiam, initio morbi, si res postulat, institutam, ea usurpanda, quæ pus, ac saniem dulcificare, quæ sphacelum arce-re, quæ demum, rupto abscessu, ulcus abstergere, & consolidare valent. Eligat itaque peritus Medicus ex omnibus optima, & unicuique adhibeat in re tunc præsentī, quæ magis congruunt, illius apud (b) Celsum consilii perpetuo memor, nempe - *nulla re magis laborantem juvari, quam tempestiva abstinentia: - semper quærentes, non quid Medico liceat, sed quid agro salutare sit, cui vehementer nocet, quoties in ejus, quod assumitur, vel tempore, vel modo, vel genere peccatur*.

*(b) Lib. 2. c. 16.
Opportunum
Celsi consilium.*

XXVI. Sed, stante ea divisione, quam circa initia hujus capitis posuimus, superest, ut agamus etiam de methodo prophylactica dirigenda ad homines externis morbis valetudinarios,

rios. Cum vero certum sit, apud ista corpora idcirco fartam, tectamque internorum viscerum texturam servari, quia pravi humores ad artus cum podagra, aut quovis tumore, vel ad superficiem corporis cum ulcere, fistula, scabie, vel alio morbo decumbunt; profecto universa ratio præservationis a subitis malis, subitas necesse inferre valentibus, versari videtur circa auxilia, quæ primo servare possunt firmum, validumque fibrosum rete internorum viscerum, & vasorum, unaque simul congruam fluxilitatem, & crasim liquidis conciliare; unde quidquid intus redundat incongruum, atque impermiscibile, excitato confestim stimulo, foras utiliter propellatur, ac veluti despumetur; deinde, quæ simul tollere valent in affectis externis locis ea impedimenta, quæ aliquando objici possunt ipsis salutaribus fluidorum propulsionibus, remoris, ac secretionibus.

XXVII. In genere itaque juvabunt alimenta optimi succi, jura interdum viperata, serum cum infusione rad. chinæ, & alia ejusmodi, quæ robur solidis partibus, benignamque volatilitatem, ac fluxilitatem humoribus tribuunt; simulque ea omnia, quæ partes externas ita tuentur, ac disponunt, ut nullo callo, nullave, etsi minima, constipatione laborent, per quam internis visceribus renitantur. Nunc ad Artis Magistros, non ad solos Candidatos scribimus; ea propter non pudet breviter tantum medendi monstrare compendia. Illud tamen docuisse, nunquam satis contenti erimus, frustra nempe præservandi rationes a subito interitu illum foris quærere ex medicaminibus, qui domi spreverit diætam. Cætera Medicinæ præsidia interdum fallunt; unum nullo unquam tempore fefellisse, comperimus, rectum scilicet vitæ regimen, ac tranquillum, infractumque in bene, vel male valentibus animum: iis enim duobus veluti axibus universus fere præservationis orbis a subitanea morte, circumagitur. Neque profecto hac super re decipi nos patitur Divinum illud Monitum apud (a) Lucam, ubi Christus Discipulos admonet, ut sobrie vivant, & a gravibus temperent Mundi curis, ne subitis mortibus causas exhibeant. - *Attendite vobis, ne forte graventur corda vestra in crapula, & ebrietate, & curis hujus vitæ, & superveniat in vos repentina illa dies: tanquam laqueus enim superveniet in omnes, qui sedent super faciem omnis terræ.* Sileat igitur Medicus, ubi Deus ipse loquitur: & quidem sine parabolis certiores prophylaxis rationes nos edocet, quas certe, annua

Externi morbi diuturni valedudinariis potissimum utiles & cur.

Quomodo tractandi, ne subito perimant.

Methodus generalis præservationis.

Diæta cæteris remediis præstantior.

(a) cap. 21. 34.

Recto vivendi regimini animorum tranquillitas jungenda, ex Divino etiam Oraculo.

cala-

calamitate docti, ut mox videbimus, viva deinceps memoria retinere debemus.

XXVIII. Sed hujus firmum calamitatis finem Romæ nondum videmus. Etenim, cum a prima nostrorum Librorum editione usque ad tertiam, quæ nunc paratur, integer jam fluxerit annus, funesta rursus, plurimæque repentinæ mortis imagine perterritos populos cernimus, qui mala sua interim dolent, lugentque, sed causas, palam a SALVATORE nostro propositas, nec agnoscunt, nec vitant.

Finis Primi Libri.



DE SUBITANEIS MORTIBUS,

ILLARUMQUE CAUSIS,

Quæ decursu annorum 1705. & 1706.
Romæ contigerunt.

LIBER SECUNDUS.



Uoniam Libro præcedenti quæsitum est in genere, quid subita mors, quales sint ejus causæ, quæ etiam signa, quæque ad illam aver- tendam remedia, ut vires nostræ tulerunt, ostendimus; jam hinc superest, ut secundo Libro agamus in particulari de iis subitaneis interitibus, qui Romæ per hæc tempora cru- deliter desævierunt; daturi etiam exempla tum subitarum ægri- tudinum, quæ vagabantur, tum nonnullorum, qui eisdem correpti vel evaserint, vel decesserint; admonentes interea, ut ad memoriam revocentur ea, quæ in limine prioris Libri Benigno Lectori proposuimus circa rationem, propter quam de Subitaneis Mortibus scribere decrevimus.

Quæritur, an causa repentinæ mortium, quæ Romæ per hæc tempora grassatæ sunt, fuerit universalis, & simplex, an vero particularis, & mixta.

CAPUT I.

Acturi nunc de mortibus, quibus hoc anno tot Romani Cives; atque Incolæ repente sublati sunt, investigabi- mus primo loco, communis ne, an particularis earundem causa latuerit in singulis.

II. Nos minime fugit, Libitinam certis annis, annorum- ve tempestatibus, non modo in hominibus, ex pestilenti aeris constitutione proficiscentem, sed vel in brutis animalibus, pe- cudibus nempe, capris, aliisque, ex certa aeris labe, vel aquarum, & pascuorum defectu, vitiove natam, improvise

Mors repenti- na quandoque grassatur in homines, & bruta ex cau- sis universali- bus.

(a) *In syphil.*

debacchari . Unde aureis versibus cecinit (a) Fracastorius noster :

Interdum pœnas animalia sola dedere ,

Aut multa , aut certa ex ipsis : memini ipse malignam

Luxuriam vidisse anni , multoque madentem

Autumnum perflatum austro , quo protinus omne

Caprigenum pecus , e cunctis animantibus unum ,

Corruit :

*Repentina
mortis , Romæ
nunc grassan-
tis , causa non
fuit universa-
lis ; sed cuius-
que morienti
particularis ,
& propria .*

(b) *1. de diat.
num. 3.*

*Hujus disci-
minis causa
non fuit usus
tabaci .*

*Non exhalat-
iones ex ter-
ramotibus .*

*Non chocolata,
quæ potio est
salubris , dum-
modo quis vino
non abutatur .*

*Neque venesi-
ca vis aeris .*

*Authoris expe-
rimenta de cau-
sa particulari
in singulis mo-
rientibus .*

III. In nostra tamen hypothese probabilius ducimus , causam improvisarum mortium non unam omnibus absolute communem , sed singulis morientibus majori ex parte propriam extitisse . Quod sane tametsi præ me ratiocinando ex signis facile fuerim affecutus ; tum vero mihi tandem placui , cum internum animi sensum externo ipsius rei testimonio , atque certa experimentorum fide comprobatum intellexi . Ex sequentibus enim apparebit , peculiare , suasque præcipuas cuique causas , seu immaturæ dissolutionis , ut ita dicam , semina paulatim genita , denique confestim ad actum fuisse revocata , juxta illud (b) Hippocratis : *Non enim repente morbi hominibus accidunt ; sed , paulatim collecti , acervatim apparent .*

IV. Quid enim tabacum incusabimus ; cum nonnulli , quorum nares nunquam pulvis iste inquinaverat , ex tempore viderint occasum ? Quid veneficas ex terræ motibus exhalationes ; cum ii præcipue a subitaneis tum morbis , tum mortibus se feliciter vindicaverint , qui diruta ex soli convulsionibus loca potissimum incoluerunt ? Quid chocolatæ abusus ; cum qui a triginta jam annis nunquam non semel , sæpe bis in die (quos inter Cl. D. Placentius Medicorum Urbis Senior , & octogenario major , ut & ipse ego , quinquaginta tres annos natus , cætera cauti , præsertim in vini usu , numeramur) hoc potu usi sunt , nullo , vel minimo , per hæc tempora symptomate laboraverint ; contra inter eos , qui nunquam illam degustarunt , multi subito interierint ? Quid tandem ignotum aeris venenum culpabimus ; cum extispicia varias , notissimasque causas rerum naturam diligenter quærentibus apertissime detexerint ?

V. Firmant vero sententiam de particulari in singulis causarum concursu præteriti etiam eventus illorum , quos vitam cum improvisa morte commutasse , novimus , priusquam a SUMMO PONTIFICE imperatum nobis fuisset , ut anatomi-

co cultro sepulta veritas erueretur. Etenim nonnulli sublati fuerunt cum indiciis subito disrupti sanguiferi canalibus, quem jam varix, aut aneurysma intra thoracem, vel abdomen debilitaverat; multi per fortissimam apoplexiam, ob interceptum, effusumque sanguinem intra cerebrum; alii demum ex magno, ac pertinaci præcordiorum spasmo, aut paralyfi, vel ex obstructione viarum cordis, magnorumque vasorum; unde, impedita sanguinis traiectione a corde tum in pulmones, tum in cerebrum, vitale illud, ac reciprocum istorum viscerum commercium ex tempore interciderit. Hoc vero perpetuo est observatum, ultimum nempe diem repente a nemine, quod sciam, visum fuisse, qui labe aliqua fluidorum, viscerum, aut saltem canalium a multo tempore non laboraverit, quique simul non fuerit stationarius miles in castris Bacchi, aut Veneris. Quibus fit, ut ipse crediderim, repentinos hosce casus non sanorum plerunque mortes, sed quamdam veluti humanæ naturæ despumationem, seu malam crism extitisse apud illos, qui jamdiu palam, vel secreto, infirma, atque ægra valetudine fuerunt: crisis enim apud Theoricos definitur, subita mutatio in morbis ad salutem, vel ad mortem.

Nemo, nisi valetudinarius, & intemperans, repente perit.

Subita mors in iis ad malam crism referenda.

Demonstratur, inæqualem aeris constitutionem fuisse etiam inter causas vagantium repentinorum mortium.

CAPUT II.

Licet dubitationi non sit locus, quin celeres interitus, Romæ hoc præsertim tempore contingentes, magna ex parte prædispositis vitio aliquo corporibus debeantur; negare tamen non ausim, universalem aliquem cœlestium, terrestriumque causarum concursum ad hunc producendum effectum convenire potuisse, sine quo forsitan, nec adeo numerosa, nec adeo subita morientium clades contigisset. Hic autem concursus, ut mea fert opinio, acceptus potissimum referendus esse videtur præteritarum indoli tempestatum, quas nemo, vel lippus, non vidit excessu quodam intemperierum insidias agris jam corporibus facile paravisse. Præcessit enim æstas fervida, atque admodum sicca; deinceps autumnus austro plerunque comitante pluviosus; tandem hyems viguit inæqualiter borealis, & australis. Unde nil mirum, si tum solida fuerint

Constitutiones aeris quomodo subitam mortem sollicitaverint.

Impetus liquidi auctus intra solidum minus resistens saepe funestissimus.

(a) *De morb. sacr. num. 15.*
Auster, & aquilo noxii ex Hipp.

Romæ auster deterior.

Sanguinis coagulationem serositatum exundantia consequitur.

Hipp. de lacte coacto exemplum.

(b) *De morb. num. 26.*

(c) *In append. ad prax. tract. 10. n. 124. & seq.*

enervata, tum sales acres, partesque sulphureæ a præfervida elapsi anni æstate (balsamico - oleosa; aquosaque, & dulcia sanguinis componentia plus justo dissipante) intra Romanorum corpora prædominium acceperint; indeque propter novos motus, & aculeos, periculum valetudinariis struxerint improvisum. Nihil enim tam prompte subitanam mortem solet inferre, quam si momentum impetus, adauctum in fluidis, debilitatam alicubi resistantiam solidarum partium majoris usus constanter urgeat, superetque.

II. Quæ autem, & quot sint mala, quæ nobis obveniunt ex austro, & aquilone, clare, ac sapienter edixit (a) Hippocrates per hæc verba: *Cerebrum ab austris quidem solvi, & humectari, & venas laxiores reddi. Ab aquilonis vero flatibus, quod sanissimum est in cerebro, compingi, quod vero morbosissimum, ac humidissimum est, excerni, & forinsecus circumalluere.*

III. Cum vero experiamur, fermentativas particulas, ex Africa per austrum advectas, deteriores reddi exoticorum quorundam miscela principiorum, quæ ex Romano solo passim elevantur; exinde facile est causam invenire, cur multigeni, intra prædisposita Civium corpora collecti, erodentes humores, certo quodam tempore delitescere, sensimque vires, per aeris pabula captare potuerint; ut denique, accedente novissima quacunque causa, necem subito intulerint, inducta, post novum, extraneumque motum, sanguinis plerunque coagulatione, quam serositatum defluxio, atque exundatio consequitur, & de qua, coacti exemplo lactis, egregie idem locutus est [b] Hippocrates, cum modum exponit, quo ea operantur, quæ ex cælo nobis obveniunt, si ad ea, quæ in corpore genita sunt, corrigenda inepta fiant. Sales enim acres, ab autumnii pluviis in fluorem nostris in corporibus evecti, nunc per aquilonares ventos perspirare impediuntur, nunc vero ab austro ulterius fusi, transversim aguntur.

IV. Interim, si cupis modum, quo aer extraneis, atque humanæ naturæ infensis particulis imbuitur, & quomodo interdum per ventos huc, illucque transferatur, plene id habebis a [c] Franc. de le Boe Sylvio.

Adducuntur quædam argumenta ad confirmandum, non ex universali solum causa tot hominum discrimina Romæ contigisse, sed ob morbosas eorundem corporum dispositiones, ac potissimum intemperantiam.

CAPUT III.

TRia hic observatione digna ulterius occurrunt, quæ veris, obscurisque detegendis subitaneorum interituum hujus anni causis novam lucem afferre possunt. Primum illud esse videtur, quod nemo forte Nobilium, aut eorum, qui frugivita utuntur, utcunque subitaneis morbis correptus, vitam subito deseruerit: certissimo quidem argumento, non a solo aeris vitio vagantes Romæ morbos, mortesque ortum habuisse; cum affectus olim apud Leideneses epidemicus, quem tanta sedulitate describit (a) Sylvius, & cujus omnem causam ex aere, tunc plurimum a statu naturali recedente, derivandam putat, prius & gravius in opulentiores, ac delicatiores; serius, & quodammodo levius in plebem sævierit.

II. Et quanquam hisce temporibus nonnulli ex divitibus apoplexia tentati fuerint, adhibita tamen opportuna medela, vel ipsi utcunque convaluerunt, vel syderationes in paralyses concesserunt. Scilicet quia illi, qui euchymis cibis nutriuntur, qui ab aeris inclementia se se tueri magis valent, quique tandem, quoties morborum prodromis pulsantur, statim ad remedia confugiunt, vel certe cautius deinceps in vivendo se gerunt, talem vitioforum fluidorum cumulum in se minime congerunt, qui subitam necem afferre possit. Contra vero pauperes, quemadmodum facultate destituuntur deligendi cibum, & potum, cæteraque ad valetudinis tutelam necessaria, ita passim ad vulgaria, minusque plerunque salubria, sunt incontinentiores divitibus: quinimo, quoties alicujus morbi præludiis tentari incipiunt, curationes vel nullas suscipere, vel prorogare solent; idcirco in iis tum solida, præcordia præfertim, ac cerebrum, sensim labefactantur, tum fluida ad morbos inferendos, ac prædictis in partibus manifestandos, magis exacuuntur.

III. Alterum deinde, quod accurate pariter, diligenterque considerandum venit, versatur circa sexum, in quem

Nobiles, & temperati repentinam mortem non subje-runt.

(a) loc. sup. cit.

Contrarium accidit, ubi ex causa universali, testante Sylvio.

Divites, utcunque repentinis morbis correpti, præ pauperibus feliciter liberati sunt, & cur.

Lethalis hæc labes mares potius invasit, quàm fœminas.

*Apud Sigonium
de occident. im-
per. lib. 20.
Unde hoc.*

istarum decursu tempestatum mors furere visa est, hæc enim, ut contra masculinum hostiliter agere, ita sequiorem sexum fere intactum relinquere consuevit; ut vix paucas fœminas subito mortuas ad hunc usque diem numerare potuerimus. Conditio sane morbosæ constitutionis, persimilis alteri, quæ Justiniani tempore observata fuit Constantinopoli, ubi popularis quidam morbus mares magis, quam fœminas, absumebat. An quia mulieres, catameniis repurgatæ, morbificum apparatus ad irritativam, ac suffocativam plenitudinem colligere, ut plurimum prohibentur? An satius, quia fœminæ, etiam plebejæ, temperantius vitam plerunque ducentes, minus pravorum succorum solent congerere?

IV. At illud certe ex duabus hisce observationibus præcipue constare videtur, continentiores in cibo, potu, ac Venere a subitaneis mortibus se huc usque opportune vindicasse, incautos vero, luxuriosos, vinososque improvvisis facile mortibus concidisse.

*Non unicum si-
gnorum genus
improvise mo-
rientibus præi-
vit.*

V. Postremum sedulo animadvertendum illud sane est, quod morbi, unde subitæ mortes ortæ sunt, non semper iisdem signis, ac symptomatibus stipabantur. Etenim aliquibus, per aliquot ante mortem dies, efflorescentia ad cutem apparuit, qua repulsa, fortissima supervenit apoplexia: ut contigit in primo casu illorum, quos post repentinam mortem disseccuimus. Nonnulli vero diu ante necem, anhelitu, palpitatione, vertigine, atque animi deliquio sæpius correpti, morte tandem occubuerunt; ut in V. casu observatum. Vidimus etiam non paucos, qui præcurrente thoracis, totiûsque corporis convulsione, sublati fuerunt, quorum numero quartus casus accensendus. Non defuerunt qui, ex affectione fere scorbutica diu valetudinarii degentes, propter improvissam tandem choleram, subito conciderunt: quemadmodum accidit cuidam Sacerdoti Societ. Jesu. Denique; ut paucis concludamus, non eadem omnibus communia signa mortem præcesserunt, & comitata sunt: ut jure optimo fateri possimus, Libitinam ex peculiari uniuscujusque corporis dispositione, magna ex parte in Romanos grassatam fuisse. Contra vero fit, cum ex principio dumtaxat universali frequentes interitus in genus aliquot animalium debacchantur; tunc enim eadem semper indicia, actionumque læsiones, mortem præcurrunt. Hinc legitur apud (a) Sylv., anxietates, nauseam, ac vomitum suos in primis ægros

*Si ab universali
causa, eadem
continuo
signa adsunt.
(a) loc. sup.
cit. n. 4. & seq.*

inva-

invasisse, & apud (a) Fracast. , de caprigena clade canentem, signa futuræ mortis tussiculam semper præcessisse; quemadmodum anthraces, & bubones pestem comitantur, & prodromi necem plerunque denunciant.

VI. Accedit etiam, morbos, qui elapsis mensibus ad mortem iter fecerunt, nulla contagione in affines, necessarios, aut in cadaverum sectores migrare observatos fuisse; indicio sane non obscuro, nullum in iis viguisse virus, per quod de ullo epidemico, aut pestilenti morbo fuerit metuendum.

VII. Novum sane non est, per intervalla, incertis redivisibus, hic illic subitaneas mortes ex sporadicis morbis in terris apparere. Etenim non solum Venetiis, sed & Romæ, aliisque Italiæ Civitatibus id contigit circa initium præteriti sæculi, ut narrat (b) Dom. Tirillus in tractatu, quem de hoc eodem argumento illa occasione satis diligenter conscripsit. Pariter Romæ sub Alexandro VII. cadavera quamplurima repente mortuorum adaperata fuerunt a Joh. Trullio Chirurgo Pontificio, qui, fere in omnibus, vasorum intra pectus, vel intra cranium rupturas comperit. Novimus etiam, ante multos annos in Hetruria crebro homines ex tempore mortuos, quorum causæ modo in cerebro, modo in thorace deprehendebantur, de quorum sane casibus locutum fuisse arbitramur Doctissimum Carolum (c) Fracassati. Ut proinde serio quidem de ipsa morte cogitare, sed mirari minime debeamus, eandem non raro nostris præsertim ab erratis, & pathematibus accersitam, clanculum, ac festinanter ad nos venire.

*Plures Italiæ
Urbes hac peste
alias correptæ.*

*(b) De caus.
sub. mort. c. 1.*

*(c) In dissert.
epist. de cereb.*

*Numerus morientium in Urbe forsitan hoc tempore minor extitit,
licet major visus sit, ex quo consueti, & exitiales
Romæ morbi nequaquam vagati sunt.*

CAPUT IV.

IN admirationem certe nullam peritiores Medici hoc anno duci deberent ex paulo frequentiori subito morientium numero in Urbe, si adverterint, decursu superiorum tempestatum, æstatis nempe, autumnii, atque hyemis, in quibus crebro repentini hominum interitus contigerunt, morbos Romæ consuetos, malignas nimirum febres, pectoris inflammationes, aut pravas dysenterias, ex quibus multi solent decedere, rarif-

*Grassantibus
repentinis mor-
tibus, ceteri
morbi, & mor-
tes Romæ mi-
nus frequentes.*

(a) 1. epid.
constit. 3.

Ratio adduci-
tur.

[b] De vet.
Med.

Cessatis repen-
tinis mortibus,
consueti morbi,
& lethales re-
cruduere.

rarissime invaluisse; ita ut in hanc nostram temporis consti-
tutionem illud apte quadrare videatur, quod (a) Hippocrates
ætate sua observavit, - *Resolutiones nimirum cæpisse ex sydera-
tione; & quidem multos ex ipsis subito mortuos fuisse, cum mor-
bus esset satis popularis. Cætera incolumes degebant.* Unde si
subitanæ hujus anni mortes, que fere solæ contigerunt, con-
ferantur cum vulgaribus mortibus singulorum ex superioribus
annis; credimus, hosce interitus longe pauciores inventum iri.
Quid igitur erit causæ, cur nunc miremur, ploremusque (ani-
marum excepto periculo) forte non adeo magnum numerum
acutissimorum morborum, repente interimentium, cum
plures mortes ex aliis, ac potissimum acutis ægri-
tudinibus, elapsis annis, impavidi, ficcisque oculis spectaverimus? Ille
liquidem pravorum humorum apparatus, qui alias ex æstate
pluvia, ac pravitate fructuum nostris in corporibus paulatim
colligi, & vi cujusdam fermentationis, ac pene putrescentis li-
quidi, ægros longiori via de medio tollere consuevit; hoc an-
no in se ipso magis existens, ut (b) Hippocr. dicto utar, prom-
ptior ad motum, & potentior hic ad solida irritandum, scin-
dendumque, illic vero ad fluida coagulandum, aut dissolven-
dum, redditus fuit, proindeque adeo præcipites mortes va-
luit inducere. Exinde animos ad spem ereximus, transacto ver-
no æquinoctio currentis anni 1706., per novam aeris, ac ter-
raquei orbis refermentationem, perque ventorum permutatio-
nem, morbosum istum particularum concursum, & commix-
tionem variatum iri: unde lethalis ac mortifera constitutio
de sua remitteret sævitie, Deoque omnium bonorum largitori
debitas laudes sospites, hilaresque redderemus. Quod sane
præfagium exitu maxime comprobatum nunc cernimus, cum
opus hoc, in lucem edituri, expolimus. Sed quoniam nullum
in terris bonum absque mixtura mali hominibus accidit; inde
fit, ut, dum de felici, faustaque repentinæ cessatione mor-
tium jure gaudemus, & gratulamur, sub fœnore beneficium
nos accepisse, præsentiamus. Nunc enim, vel decursu æsta-
tis, acutas febres, lethalesque peripneumonias, passim in-
tuemur, dolemusque.

Quæ remedia hoc anno iis maxime profuerint, qui a subitaneis morbis repentinas mortes minitantibus, evaserunt.

CAPUT V.

CUM satis pateat ex antedictis, Nobiles, ac divites, imo, ut postea rescivimus, nonnullos etiam pauperes, subitaneis morbis tentatos, hoc anno convaluisse; non dubitamus, quin pius, utilisque noster futurus sit labor in iis diligenter recensendis, quibus iidem ex repentinis mortibus evaserunt. Ita Medici, recurrentibus aliquando consimilibus anni constitutionibus, firmata novis experimentis invenient præsidia, quorum ministerio ægri vel a morte penitus vindicari, vel saltem tantum temporis lucrari valeant, ut antea actæ crimina vitæ (quod cardo rei est) sacra exomologesi expiare, seque Numini commendare possint.

II. Et quoniam ægri, qui morbi vim superarunt, quantum nobis innotuit, apoplexiis cum epilepticis, vel syncopalibus affectionibus, absque ulla tamen vasorum scissione, aut ruptura, potissimum tentati fuerunt; idcirco rationi consonum ducimus, ea nunc remedia indicare, quæ in hac temporis constitutione plerunque utilia deprehendimus.

III. Inter ea vero, quæ maxime proficere visa sunt, primas tenuit sanguinis missio ab his, vel illis venis, juxta ægrorum vires, consuetudines, aut suppressas evacuationes celebrata, & præsertim in viris plethoricis, nunc ex brachio, nunc ex pede. Ubi advertimus in affectionibus apoplecticis, cum resolutione alterius cruris, nos proficuum expertos fuisse venæ sectionem ex syderato talo institutam; fluente enim ex affecto membro sanguine (quemadmodum in coxendicis doloribus aperta sub eodem poplite, vel in crure, quam ischiadem vocant, vena, feliciter contingere, observamus) facilius, ac fortius dimoveri possunt obstacula convulsionum, & obstructionum, quæ in vasis læsæ partis spinalis medullæ, vel cerebri basis pertinaciter hærent. Quibus autem hæmorrhoides, aut menstrua restitissent, juvit ex pede, atque ex podice. Tandem iis, in quos vel ob proVectiorem ætatem nulla inferiorum venarum sectio cadebat, vel post alias phlebotomias contumax adhuc strangulatio sanguiferorum cerebri, & sinuum duræ ma-

Sanguinis missio varie administrata utilis fuit.

Eadem in syderata parte proficua.

Jugulares, nasi &c. venæ quando aperiendæ.

tris perseverabat, miram opem tulit aperire venas frontis, nasi, & præsertim jugulares, ex quarum profecto sectione, quanquam fero, & citra prævias dispositiones tentata, aliquam tamen utilitatem reportavit Illustrissimus Præsul Rota, qui, cum acuta febris, & suffocativa pulmonum plenitudine correptus esset, indicatæ missioni sanguinis ex cubiti flexura (dolente nobiscum D. D. Bernabeo diligenti ejusdem Physico) omnino repugnavit: perperam enim hac de re astra sibi familiaria consuluerat: facta postmodum ad cerebrum metastasi, in apoplexiam incidit, & cum minus speraretur, ut resiperet, incisa jugulari, statim ad sensuum officia rediit, & suæ compositionis multas horas pro salute animæ consecutus fuit; licet, eadem pulmonum affectione redeunte, tandem decesserit.

Quare utile sit per hæc vasa sanguinem mittere.

Jugularium incisio cerebri, & præcordiorum levamen.

Sublingualium in aphonis utilis.

IV. Rationes vero, ob quas phlebotomia venarum frontis nasi, ac potissimum jugularium in calidis, & sanguineis cerebri affectionibus juvare plurimum solet, petendæ forent ex Prodromo nostro, quem Anteprexim Morborum Cerebri inscribimus; ubi solide agimus de peculiari sanguinis itu, redituque per cerebri vasa, ac de subtili artificio, quo instrumenta respirationis, juxta indigentias œconomiae animalis augent, vel minuunt impetum, ac proinde molem ejusdem sanguinis, tum propellendi per arterias carotides, quæ non recta, sed obliqua, atque inflexa via cranium perforant, tum reducendi a jugularibus, quæ non sparguntur per cerebri superficiem sed mediis duræ matris sinubus sanguinem hauriunt. At enim vero, cum hic versemur intra limites propositi thematis, satis erit indicare, prædictas venas, cum per lanceolam scinduntur, affatim illum, vel illi proximum sanguinem profundere, quo intercepto, sinus tument, cerebrum, ac nervi irritantur, ac premuntur; & quo expedite recirculante, cor, & pulmo ultro gravarentur. Unde nil mirum, si, hoc particulari detracto cruore, liberior redditur sanguinis fluxus in cerebro, & præcordiis, ac pro ratione virium causæ morbificæ, atque ægrorum tollerantiæ, istorum viscerum convulsiones, ac sanguinis quoque moræ impediuntur.

V. Similiter incisio venarum sublingualium in aphonis, detrahens ex affecta parte sanguinem, ea vasorum tollit impedimenta; quæ nervos, inducta pressione, aut convulsione, suo privabant officio.

VI. Sed redeundo ad hypotheseos, contulit porro, mea sen-

sententia, in constitutione ista repentinorum morborum sanguinis missio, quia ægri, quorum mala inducias pro tentandis remediis Medico præbuerunt, inter illos numerabantur, qui ut plurimum probis alimentis, vino, & chocolata usi fuerunt. Deinde vero, quia illorum non aspernanda, inter externas, causa fuit præfervida, & sicca æstatis constitutio, qua partes sulphuræ, salesque maxime acres intra optime saginatam sanguinis massam exaltari solent, qui sales, cum solito majori momento motus quaquaversum per corpus ferantur, minimo negotio intra tendineo-musculares membranas sinuum duræ matris, ac magnorum vasorum cerebri, aut præcordiorum impingunt, easque rigidas faciunt, & crispant; exinde, angustatis sanguiferorum finibus, & caudicibus, libera tollitur, apud hujusmodi viscera, ipsius sanguinis circulatio, quam, vasorum interceptionem, vocavit Hippocrates, qui sane primus hisce in casibus phlebotomiam laudavit. Et quidem hujusmodi affectiones, si ruptura vasis caruerint, remittunt, missio sanguine; quia nempe, scissa vena, simul cum ipso cruore, qua data porta, illud effluit acre-volatile, quo detracto, statim enervatur, ac debilitatur excessus momenti eiusdem sanguinis contra vasa, quæ propterea excessu tensionis, & crispaturæ contra sanguinem nitebantur. Insuper, inducto per phlebotomiam novo in sanguiferis spatio, fluidorum motus, & remixtio liberior redditur, indeque, si quæ alicubi urget canalium convulsio, vel obstructio, rapiditate introfluentis liquidi remittit, ac cedit.

VII. Hic serio advertendum putamus, nos missionem sanguinis non semper in epilepticis, apoplecticis, ac suffocativis affectionibus Romæ proficuum expertos fuisse. Idcirco, cum in subitis casibus nostræ confusio mentis pronum faciat iter ad errorem, caveant Medici, ne ad hujusmodi, quod tantopere apud aliquos laudatum, expeditumque est, remedium, inconsulto descendant; cupientes enim sanare ægrum, ut Celsi dicto utamur, ex tempore jugulabunt. Sedulo itaque videant, quæ scripsit (a) Hippocrates, circa indicationes, ac signa pro mittendo in iis casibus sanguine; & de tempore quoque, in quo convenit (quod circa mali principia esse solet) consulant Doctissimos Viros [b] Ballonium, & (c) Martianum.

VIII. Quid? quod Romæ rarius, quam in montanis regionibus, venas incidere convenit, præsertim cum vel corpora

Bene nutrita corpora feliciorum sanguinis missionem sunt experta; & cur.

Hippocraticæ vasorum interceptionis modus exponitur.

Hanc phlebotomia tollit, teste Hippocr.

Sanguinis missio Romæ non semper proficua.

[a] De vi&rat. in morb. acut. n. 37. & seq.

[b] Lib. 2. consil. in com. ad histor. 1.

[c] In com. ad suprad. Hipp. textum.

*In male nutritis corporibus sanguinis missio cur pernicio-
sa.*

In bene pastis, quamvis senibus, eadem salutaris.

Mira ad hanc rem Dominici Vecchiotti historia.

ingluviei multigenæ, & impuræ sunt assueta, vel æstas viget pluvia, fructusque ad perfectam maturitatem non pervenerint; quibus de causis Incolæ, ac Cives apparatus cumulant humorum, ex quibus plus impuri, quam balsamici sulphuris, plus lixivialium, quam conveniat, salium redundat, & proinde laxata fluidorum compages ad eam prona fit crasim, quam Scholæ satis barbare putredinosam, ac malignam appellant, in qua quidem, propter volatilium partium penuriam, instar toxici esse solet Phlebotomi lanceola. E contrario, cum optima præcessit victus ratio, atque æstas pertinaciter fervet, ac sicca permanet, fructusque abundant maturi, Romanorum in corporibus sulphur, salesque, etiamsi acres, volatiles tamen, ut superius monuimus, evehuntur, & subserviunt utilitati, ex ipsa sanguinis missione capiundæ; quemadmodum contigit hoc anno, quo etiam in senibus bene nutritis mirum, vel ipsa docente natura, habuimus experimentum. Dominicus Vecchiottus septuagenario minor, habitus plethorici, ac pinguis, sescili vitæ deditus, & carnivorus, cum per mensem circiter capitis gravitate, ac somnolentia adeo premeretur, ut in ipso telonio, pecunias numerando, cedulasque scribendo, dormitaret; unde jam in limine apparens timebatur apoplexia; nocte quadam improvise larga e naribus correptus fuit hæmorrhagia undecim librarum pondere, qua sane non modo nullam ipse passus est sensibilem virium jacturam, sed ab illo capitis veterno, se valde levatum sensit; immo post 15. dies, aliis quatuor libris effluentibus, omnino vindicatum. Magnum profecto docilibus Erasistrateis lumen, atque exemplum; ita ut Clarissimus, parique doctrina, & facundia præditus, Jacobus Sinibaldus, in consilium vocatus, visa integra judicatione, nihil innovandum censuerit, sola admonitione contentus in diætæ regimine, & præmatura deinceps phlebotomia, cum primum turgentiae signa fuerint apparitura.

Prædictus Vecchiottus repente sublati.

Laudantur, Revellentia.

IX. At enim vero, dum novam hujus libri editionem adornamus, est, ut pleniori diligentia studiosos Lectores demereamur, certiores ipsos facientes de subita præfati Vecchiotti morte, quæ contigit circa solstitium hyemale 1707. cum nullam post gravissimum morbum temperantiam adhibuerit.

X. Secundo, ea pariter omnia in corporibus bene nutritis juvamen attulerunt, quæ ad superficiem, atque ad extremas corporis partes illam revellere potuerunt irritationem, quam in præ-

in præcordiis, aut cerebro, sub forma strangulationis canaliculorum, tanto cum ægrorum discrimine incuneatus subtilis ichor moliebatur. Immo hoc remedii genus eo securius opem tulit, quo magis irritatio evacuationi serositatum salino-acrium, tanquam causæ morbificæ, jungebatur. Idcirco ex usu fuerunt non solum frictions, & cucurbitulæ, sed phœnygmi quoque, & vesicantia, plantis pedum, artubus, & occipiti statim admota.

XI. Neque porro dubitamus, quin vesicantibus opus sit in curatione hujusmodi subitaneorum morborum, dummodo a vasorum rupturis non proficiantur. Etenim cum istorum plerunque causæ malorum sint succi, ex omnino præternaturalibus particulis coalescentes, motuque penitus inordinato præditi, qui non continuo congruunt cum secerniculis naturalibus, ad naturales, & consuetos recrementitios humores excipiendo comparatis; necesse profecto est in repentinis hisce affectionibus ad artificialia, & morbosa emissaria recurrere; ut ægri, aperta per artem via, statim id assequantur, quod vix sero, & difficulter naturæ beneficio impetrarent, quæ & ipsa, ubi viribus magis valet, nixu suo, nonnisi novis patefactis viis, nempe per abscessus, laboranti succurrit.

XII. Silentio deinde minime prætereundum videtur, quod a D. Doctore Mistichello non aspernandum accepimus, nimirum a se observatum fuisse in Xenodochio Insulæ Tyberinæ, ubi curandis ægrotis præpositus est, aliquos de plebe, quos nullum, quantumvis validum, atroxque, remedium a fortibus apoplexiis excitaverat, per admota plantis pedum ignita ferramenta ad vitæ officia subito revocatos. Scilicet, quemadmodum (a) Claudinus consulit in apoplexia, & syncope punctiones volis manuum, & post (b) Fort. Fidel., (c) Henricus ab Heers narrat, se aciculam prælongam inter pollicem pedis sub ungue cujusdam apoplecticæ, nullum vitæ signum præbentis, adēgisse, illamque momento citius excitasse; ita certo credimus, multo efficacius præsentem ignem, validissime irritando fines nervorum, maximum in iisdem tremorem, & subtilissimarum partium excursus per eorundem filamenta inducere posse, qui, ad usque principium propagatus, fortiter etiam excutiat quidquid cerebro, & nervorum ostiolis pertinaciter hæret, & per talem dumtaxat maximam nervorum succussionem, & particularum ignearum penetrationem amoveri

Vesicantia opportuna, si vasorum ruptura non adsit.

Eadem sunt emissaria artificialia ad supplementum naturæ, & imitationem.

Ignita ferramenta, plantis pedum admota.

(a) Empiric. Ration. lib. 3. cap. 17.

Punctiones item volis manuum.

[b] De relat. Med. lib. 4. cap. 1.

(c) Obs. 21.

Acicula sub pollice pedis adacta.

Ignis vis quando a cerebro, nervisque impactum excutiat.

*Lamina ignita
in forti apople-
xia commenda-
ta.*

*In curatione
coacta valida
non damnanda
remedia.*

*In abdominis
tensione emol-
lientia irrita-
tibus miscen-
da.*

*Vomitus ali-
quibus proficu-
us.*

(a) 7. epidem.
num. 83.

*Diluentia tem-
perata, &c. ab
Hippoc. etiam
laudata.*

(b) In com.
præd. hist.

veri potest. Quo fit, ut omnes fere Practici in curatione fortis apoplexiæ meminerint, non tantum fonticulorum, occipiti, sed etiam laminarum ignitarum, ipsis futuris admovendarum. Ac propterea anilem censemus metum nonnullorum, qui, ne morbi causam, forsitan igneam, exacuant, a vesicantium, ignisque usu, in hujusmodi malis, omnino abhorrent. Aliud enim est methodicas, regulares, aut præservativas, aliud coactas, ac repentinas morborum curationes instituere.

XIII. Tertio levameu pariter non leve porrexerunt iis, qui post sanguinis missionem, vel sine illa, deglutiendi potestatem recuperarunt, ea, quæ alvum laxare, ac mox validius movere potuerunt. Atque hinc, si quando infimi tensio, ac renixus ventris (quod sæpe accidit) occurrebat, statim exhibuimus oleum amygd. dulcium, & injicienda curavimus clysmata emollientia, simulque irritantia. Ubi vero ventris durities aut minime deprehendebatur, aut mox per oleosa cedebat, maxime etiam profuit pul. Cornacchini, vel aliud validissimum solvens: cum superhaustu copiosi diluti ex jure, vel aqua hordei, ad tollendam scilicet siccitatem, ac stimulum, qui a forti cathartico induci solet. Neque sane de hujus quoque pharmaci utilitate ambigendum nobis fuisse, visum est per hæc tempora, in quibus non massa dumtaxat sanguinis, sed ipsa quoque hypochondria apud ægros multitudine bilioso-acrium particularum redundabant. Quinimo profecit etiam vomitus apud illos, qui vel huic assueti fuerunt egestionem, vel ex crudioris adhuc cœnæ pondere laborabant.

XIV. Quarto non leviter juvarunt in curationum progressu ea omnia, quæ aquoso fluido laxante, ac temperato redundant, cujus generis extiterunt potus aquæ, jura simplicia, destillata magistralia, succi herbarum epicrasticarum, emulsiones amygdal. dulc. gelat. C. C., & similia, quæ nimirum tum sales acres, & sulphureos temperare, diluere, atque irritare, tum vel maxime convulsas alicubi vasorum fibras laxare valent. Hæc quidem apprime congruunt cum iis, quæ tanquam salutaria experta proponit (a) Hippocrates in curatione Androthalis, quem, cum aphonia, rerum oblivione, ac delirio per intervalla detineretur, levabat post sanguinis missionem aquæ potus, & aqua mulsa; nimirum quia causa morbi erat humor biliosus, & atrabilarius, qui temperantibus mitescit, ut exponit (b) Vallesius. Qua sane in re laudarem, ut Clinici sæpe

sæpe manibus tererent notationes Prosperi Martiani ab Hipp. textum 2. de (a) morbis, ubi per hæc verba adversus eos, qui in apoplexiæ curatione calefacientibus utuntur, exclamat: - *Videant posteriores, quantum a Præceptoris doctrina, & ex consequenti a veritate recedant, dum cujuslibet apoplexiæ causam, aut saltem pro majori parte, in pituitam frigidam, & humidam referentes, curationem perpetuo calefacientibus, & exiccantibus instituunt; quandoquidem, facta totius corporis purgatione, si morbus præbet inducias, ad vulgata sua decocta ex guajaco, sassafra, aliisque similibus, tanquam ad columnas Herculis, confugiunt; cum animadvertene deberent, ex tribus apoplexiæ speciebus unicam tantum, & raro contingentem in frigidos succos, Hippocratis consilio, referendam esse.*

Martiani præceptum in apoplecticis curandis.

(a) Vers. 64.

Apoplexia in frigidos succos raro referenda ex Hippocr.

XV. Tandem non tenuem opem tulerunt ea, quæ benigne discutiunt, mitesque spiritus refocillant, & expediunt, cujus ordinis sunt tincturæ ex confect. de Hyac., & Alchermes; guttulæ aliquot spiritus ceras. nigr., vel mannæ, quem vitæ appellant; itidem tinctura auri, absque menstruo corrosivo parata; ut etiam sales volatiles cornu cervi, cranii humani, succini, & similibus, quæ sane largo semper haustu fluidi aquei miscebantur. Profuerunt pariter theriaca, castor., & spirit, falis armoniac., naribus, ac temporibus admota; ita tamen. ut perpetuo caverimus a volatilibus pure vinosis, aliisque sincere, hoc est absque copiosi fluidi admixtione, per os exhibitis.

Multi generis volatilia, & cordialia in usum vocanda.

Non tamen vinosa.

OBSERVATIONES

Physico-Medicæ

NONNULLORUM,

Qui, cum primum istiusmodi repentinis morbis tentati fuerint, feliciter evaserunt.

SED jam observationes aliquot adjiciamus, & summam describamus historias nonnullorum, qui Medicæ Artis ministerio a gravissimis hujusmodi morbis vindicati fuerunt, quorum curationibus una cum Præstantissimis Urbis Physicis interfuimus, & ex quibus ad consimiles casus exempla, & documenta petantur.

OB-

OBSERVATIO I.

Apoplexia cum aphonia, & paralyfi dexteræ corporis medietatis, phlebotomia, catharticis, ac diaphoreticis soluta.

Primus, vel certe dignior, maximeque suspiciendus, qui, inter Nobiles, elapso anno, vim mortis evasit, fuit Illustrissimus, ac Reverendissimus Archiepiscopus Bottinus, Vir octuogenario major probitate, ac doctrina insignis, habitus sanguineo-carnosi, miræque morum suavitatis. Hic, post gravia animi pathemata, quæ in sublimioribus ingeniis non raro effervescent, media æstate anni 1705., subiit intensiora quædam studia, indeque passus fuit capitis excalefactionem, & suppressionem consuetæ per os matutinæ evacuationis viscidulæ lymphæ.

II. Tandem circa initium Augusti, post capitis gravitatem cum levi manuum tremore, apoplexia correptus fuit, a qua evasit, succedente paralyfi totius dexteræ medietatis, ac persistente aphonia, quam sane cum injecti clysteres, exhibiti sales volatiles admotaque femoribus, brachiis, & nuchæ vesicantia tollere nequirent, profecto mirabiliter, quod repente acciderit, una solvere potuit missio sanguinis ex sublingualibus venis. Et quoniam supervenit ab initio febris, plura exhibita fuerunt pharmaca, partim alvum moventia, partim diluentia, ac benigne dissolventia, inter quæ postrema primas tenuerunt stibium diaphoreticum, ad viginti dies continuatum cum jure ex herbis alkalicis; nec non guttulæ spiritus, quem vocant vitæ, ex manna sublimatum; & quædam oris ablutiones actu calidæ ex decocto emollienti, & cephalico, additis nunc sale prunellæ, nunc spiritu salis armoniaci. Quibus remediis & multa per alvum biliosa recrementa, & copiosi sudores eruperunt. Sed, quod maxime interfuit, antiqua revocata est tenacis lymphæ per os excretio: sicque Æger, qui nunc sextum supra octogesimum implet annum, simplici falsæ infusione tractatus, eousque melius paulatim processit, ut spatlo quinquaginta dierum e lecto surrexerit, illo etiam crure, quod syderatum ab initio fuerat, ad ambulandum soluto. Deinceps vero, cum affectum brachium fricari cœpisset manibus, inun-

ctis

Aphonia sublingualium venarum incisione curata.

Oris collutiones in aphonis.

Muris montani adeps ad paralyfim.

Etis adipe muris montani, quem Matthiolus italice vocat *mar-montana*, tantum profecit, ut modo epistolas sua manu subscribere, & Missæ sacrificium rite possit celebrare.

III. Simile commodum per hæc tempora ex eodem montani muris adipe (quantum ex aliorum relatione novimus) reportavit dives etiam in Urbe Senex, qui post præteritam apoplexiam, atque aphoniam, contumacissima paralyfi detinebatur. Hic enim adeps mire valet ad solvendum quidquid extremis tubulis, ac villorum poris hæret impactum, simulque ad emolliendas musculares artuum fibras.

IV. In hac vero Præfulis medela, quanquam in ultimo senio fuisset constitutus, diligenter observavimus utilitatem ex phlebotomia, & prodigio similis nobis occurrit linguæ ad loquendum solutio, eo fere momento temporis contingens, quo sanguis ex venis raninis affatim fluebat; indicio certe admodum evidenti, morbum ex interceptione vasorum sanguinis ad cerebri potissimum basim, & ad linguæ radicem, adglutinante muco, ortum habuisse, qua soluta interceptione, contiguum, & continuorum nervorum libertas emicuit, quam ex earundem sectione venarum videtur spondere (a) Simon Paulli in quodam consilio ad aphoniam.

*Raninis incisis
cur statim lo-
quela redierit.*

V. Huic vero curationi interfuerunt Viri Clarissimi DD. DD. Placentius, Manfredus, Bernadini, & ipse ego, jussu CLEMENTISSIMI PONTIFICIS, qui egregii Præfulis jacturam gravissime ferebat.

(a) *adnex. ad
calcem tract.
de febr. malig.*

VI. Hic fortasse non incongruum alicui videbitur inquirere, qui fiat, ut crura, & pedes, paralyfi tentata, solvantur facilius, quam brachia, & manus, quanquam hæc tum cordi, tum cerebro proximiora sint illis? Qui hujusmodi problema ad eruditionis pompam excitatum velint, consulant (b) Schneiderum. At nos, compendii, & veritatis pro viribus amatores, arbitramur, potissimam causam facilius solutionis paralyfis in cruribus esse directionem vasorum tum sanguinis, tum spiritus animalis, proxime ad perpendicularum positorum; contra vero causam curationis difficilius in brachiis esse positionem vasorum transversalem, per quam eadem constituuntur ad rectos, vel rectis proximos angulos cum arteria magna, vena cava, & spinali medulla. Liquida enim, quæ per directionem, perpendiculari proximam, fluunt, expeditius moventur, & impedimenta, quæ ipsis objiciuntur, prom-

*Cur crura, &
pedes, paralyfi
tentata, facilius
solvantur,
quam brachia.*

(b) *De paraly.
cap. 8.*

*Prima ratio ex
perpendiculari
vasorum direc-
tione.*

ptius amoveant, quam eadem liquida, si flexuoso, atque angulari itinere devolvantur. Hoc sane ante oculos positum est in scrobiculis, atque hydraulicis canalibus, quos cœnosarum aquarum remora pene interclusit. Etenim illi, qui in directum cum ipso immissario positi sunt, sensim adaucta influentium lympharum copia, cito, ac facile referantur; secus aut tarde, aut nunquam ab infarctu liberantur, qui transversim, & oblique ad angulos vel rectos, vel rectis proximis positi sunt. Nimirum quia in illis fluidum, quod excurrit, majori velocitatis momento instructum, seu minori obstaculorum occursum retardatum, quidquid lateribus canalium adhæret, validius abstergit, & abripit.

(a)lib.de morb.
Virg. n. 2.
Utilitas ex va-
sorum rectitu-
dine, Hipp.co-
gnita.

VII. Ad hanc sane vasorum rectitudinem respexisse visus est (a) Hipp., cum scripsit, torporem tibiæ, & crurum, in quem incurrunt qui, longo tempore desidentes, fluxum sanguinis ex coxis, ac femoribus intercipiunt, facile solvi, cum sanguis ad se ipsum redierit: cito vero propter venarum rectitudinem refluit.

Altera ratio ex
majori diame-
tro canalium.

VIII. Accedit etiam ad faciliorem solutionem, quod articularum, & nervorum, qui ad inferos artus deferuntur, trunci, diametro majores sunt iis, qui ad supernos artus distribuuntur: quo fit, ut tum major influentium liquidorum copia, tum validior vis contractionis, seu peristalticæ motionis vigeat in illis, quam in istis, ac proinde partes illæ aptiores sint dissolvendis, propulsandisque crassis, atque hærentibus succis.

OBSERVATIO II.

*Fortis apoplexia cum relicta paralyfi feliciter
curata in Matrona sexagenaria.*

Suppressis hæ-
morrhoidibus,
fortis apople-
xia.

Matrona quædam nomine Cherubina Leopardi, corpore subpingui, sexaginta annos nata, ob suorum probitatem morum, eximiasque virtutes, annis profecto digna Nestoreis. Hæc diu psasmodicis circa collum, & pectus doloribus, levique vertigine divexata, melius interdum se habebat, cum sanguis fluere ex hæmorrhoidibus, quibus restitanti- bus, præcurrentibus, alvi torminibus, ac fluxu, deinde vero sinistrorum artuum contractionibus, pridie Kalendas Decem-

cembris 1705. in subitam incurrit apoplexiam, quæ externos, internosque sensus proprio usu, partesque omnes motu privavit; sed, adhibitis illico cucurbitulis, ustione, suppositoriis, vesicantibus dexteris artubus, & cervici, admotoque naribus spiritu salis armoniaci, balbutiens resipuit Matrona, quæ sequenti mane, hausto syrupo persico, laudabiliter purgata est. At vero, cum adhuc gravi sopore detineretur, etiam post paralyseos decubitus ad sinistras corporis partes, accersor ipse, & facti conscius, non dubitavi cum Solertibus Physicis curantibus D. D. Pierleono, & de Rubeis, quin ex hæmorrhoidali restitante hæmorrhagia, atque ex acri, sulphureaque hypocondriorum saburra atrox malum magna ex parte penderet. Quoniam vero sales volatiles viper., succin., cornu cervi, cranii humani, aliaque cephalica calida minime conducerent; propterea mariscas aperiri iussimus: quæ phlebotomia utilitatem attulit, cum inde, amotis imi ventris repagulis, sanguis liberius per vasa moveri cœperit, unde febris non sine magno levamine excitata fuit, Ægra enim, quæ prius fere muta, obtusa, inersque sensibus fuerat, loquacissima evasit. Sed cum facile in soporem recideret, idcirco syderatis etiam artubus, nova admota sunt vesicantia, quæ affluenter, & commode viscidula lymphæ per octiduum manarunt. Interea temporis, cum nondum cerebrum integre, extranea sibi, fluida remisisset, juvit præbere pilulas de succino Cratonis, atque adjicere frequentes clysteres, cumque sitis urgeret, largas potiones hausit ex jure cornucervino, & aquis cephalicis. Demum transacta trigesima die; & repetitis pilulis de succino cum flor. cassiæ, tantum sola infusione eboris, & salsæ processit, ut mitiori superveniente veris tempestate, ac proinde, liberiori succedente transpiratione, ad consuetum civilis vitæ usum, propriis innixa pedibus, redierit.

II. In hac profecto Matrona vim humoris pene furentis, quem prisca vocant melancholicum, atque atrabilarium, aperte observavimus. Acre enim, ac sulphureum fermentum, ab hypocondriis per venas ad præcordia, & cerebrum exaltatum, loca omnia, per quæ gradiebatur, & in quæ decumbebat, miris modis, doloribus videlicet, vertigine, convulsionibus, apoplexia, sopore, & febribus affecit; ut nullum fuerit dubium, quin Oraculum (a) Hippocratis novam semper veritatis lucem ab experimentis mutetur, morborum nempe omnium

Isdem arte revocatis, morbi diminutio.

Vesicantium utilitas etiam syderatis artubus.

Salsæ infusio.

[a] lib. de fiat. num. 4.

*Morbi ex loco
tantum diffe-
runt juxta
Hipp.*

*unum, eundemque modum esse, ipsum vero locum illorum diffe-
rentiam facere. Etenim, quanquam colli, & pectoris dolo-
res, vertigines, alvi fluxus, motus convulsivi, apoplexia,
& paralyfis, propter locorum diversitatem, nihil inter se simi-
le habere videantur: una tamen sæpe, eademque est, ut idem
subdit Hippocrates, illorum species, & causa.*

*Vesicantia se-
cerniculum ex-
citant, liquido
præternaturali
expurgando i-
doneum.*

*Solis secernicu-
lis naturalibus
cur non semper
morboſi liquidi
repurgatio con-
credenda.*

III. Illud insuper circa vesicantia ad memoriam hic revo-
candum censemus, quod postremo hujus lib. cap. monuimus,
scilicet magnam ex iis utilitatem evacuatione viscidulæ, acer-
rimæque lymphæ in hujusmodi casibus præstari posse; quia ni-
mirum validius est remedium, ad omnino præternaturalem
humorem extrahendum, morbosa emissaria subito artificio ape-
rire, quam, inani spe, illius concedere evacuationem ordi-
nariis secerniculis, quæ, cum consueta sint nonnisi sensim con-
gruere cum fluidis, mixtura, ac motu naturali gaudentibus,
nec subito, nec tuto præternaturalibus excipiendis liquidis
aptari possunt: parcendumque propterea est iis Clarissimis Vi-
ris, qui, in faciitanda Medicina nunquam vesicantibus uten-
tes, illorum vim experiri, ac suspicere non possunt. Unde in
subitaneis morbis sæpe accidit, ut dum Medici solius consopitæ
naturalis œconomiae munera formidolose promovere student,
ægri properent ad interitum,

OBSERVATIO III.

*Subita capitis occupatio cum aphonia ex affectione cerebri
partim idiopathica, partim sympathica
prosperè cedens.*

R Everendissimus Pater Alderanus Malaspina, Abbas San-
cti Pauli ex Benedictina Familia, sexagenario major,
corporis habitus mediocris, ingenio constanti, serioque, cum
ex variis per Italiam itineribus, curisque animi, malignam
febrim Cæsenæ, ni fallor, ante annum contraxisset; indeque
valetudinarius de hypochondriorum plenitudine, de stomachi
cruditatibus, deque capitis dolore, Mutinam profectus, que-
reretur; tandem summa hyeme anni 1706. Romam venit, ubi
cum forte paulo largiori uteretur victus ratione (quæ, ta-
metſi plerisque Flaminiae, & Galliae Cisalpinæ Incolis ita sit
innoxia, ut, propter subtilissimum illius cœli temperamen-
tum,

tum, potius sit necessaria; in Urbe tamen potissimum apud illos, qui sessilem vitam in studiis plerunque ducunt, semper est periculosa) accedentibus etiam principio sui ministerii pluribus, tædioque plenis laboribus, incidit in comatis speciem cum aphonia, ad quam curandam accitus Eruditissimus Joh. Trullius, una cum aliis Cœnobii Physicis, statim catharticum, variaque cephalica, prudenter exhibuit. Cumque postridie, ob mali momentum, ipse quoque in consilium adhibitus fuero, non dubitavi, quin morbus partim esset sympathicus ex stomacho, hypochondriis, partim idiopathicus, ex languidiori reddito membranarum, vasorumque capitis tono, hærenteque crassiori lymphæ ad cerebri præsertim basim. Unde tria potissimum, pro abigenda ægritudine, omnium consensu, decreta fuerunt remedia, scilicet primo citissima phœnygmorum admotio femoribus, brachiis, & cervici; secundo epicratica purgatio cum pilul. ex rhabarb., pulv. stomach. Quercet., & granis scam. sulphur., succini, & castorei; tertio omnimoda vini subductio: quibus sane auxiliis, intra triginta dies convaleuit. Sed, cum post vernal æquinoctium ad Monasterii curas propere, atque adhuc impotens rediisset, improvise in aphoniam recidit, quæ, licet comati non jungeretur, adhuc tamen futuræ apoplexiæ metum assidentibus incussit. Sed, propinato statim pulvere Cornacchini, novisque admotis femoribus, & occipiti vesicantibus, feliciter, citiusque revaluit. Et quoniam languor stomachi pertinacius urgebat, idcirco plus viginti dies hausit magno cum fructu jus pipionis turratil., in cuius ventre parum lignorum sassafras, & visci quercini, cum rad. & herbis deobstruentibus, stomachicis, & cephalicis inclusum fuerat.

II. In hoc sane Præsule cum subitus capitis morbus vitio tum primæ digestionis, tum collectæ in universo corpore, sed in cerebro præsertim, lentæ, ac viscidulæ lymphæ ortum habuerit; nulla mentio de mittendo sanguine facta fuit, ac solerter utilitatem, ex alvum solventibus, atque ex vesicantibus reportandam, loco phlebotomiæ, constituimus, ut de Ægro nobis pollicebamur. Et quoniam religiosissimus Vir, congrua deinceps corporis exercitatione, diæta, atque purgatione per epicrasim usus fuit; idcirco firmitus sanatus est.

*Vitus plenus
Romæ quibus
præsertim no-
xius.*

*Curatio Coma-
tis ex consensu
stomachi & ca-
pitis.*

*Ad stomachi lan-
guorem jus ap-
propriatum.*

*Phlebotomia
cur omīssa fue-
rit.*

*Apoplexia cum affectione epileptica, & syncopali in paralysem
dexteræ mediatatis corporis, salva tunc
Ægri vita, concedens.*

*Suppressiona-
rium muci ex
recentis calcis
effluviis.*

Illustrissimus, & Reverendissimus Bartholomæus Spada, Cam. Apost. Clericus, & Basilicæ Vaticanæ Vicarius, annorum 50., staturæ proceræ, habitus ad gracilem tendentis, moribus seriis, ac religiosis, lingua ab infantia paululum tardus, sterno admodum depresso, convulsivoque asthmati per intervalla obnoxius, cui fluida demulcentia semper profuerunt, cum fere ante annum ex duabus, sibi diu consuetis, evacuationibus, sanguinis nimirum hæmorrhoidalis, necnon acris narium muci, illam haberet, si non valde diminutam, saltem non large fluentem, hanc vero penitus suppressam (forsitan ob inspirata recentis effluvia calcis, ex novo, juxta quem incaute dormivit, muro) paulatim, præterito autumno, fluxionem rheumaticam, erraticamque febrim incurrit; indeque, collectis apud hypochondria, & præsertim lævum, tensivis obstructionibus, res eo devenit, ut febris, ac dolores contumacissime redierint. Sed Medici antiquæ memores utilitatis, ex fluidis reportatæ, illum variis temperantibus curarunt; quinimo usu etiam chinæ chinæ tum febris, tum dolores penitus exularunt. At, cum Æger, pietate, ac lege sui muneris impulsus, integram Sanctissimi Natalis noctem anni 1705. in Basilica Divi Petri, frigore, atque inedia tortus, pervigilasset, postero die gravi febre, cum acutissimo in coli flexura dolore, corripitur, cui licet oleum amygdalinum, externaque fomenta, & clysteres opportune profuissent; attamen vix hebdomada morbus quievit, qua transacta, atrox sub poplite dolor subito invasit, qui pariter laxantibus cessit. Post hæc, secundo Februarii 1706., dum, flante borea, valetudinarius publice Sacris adesset, ob inopinatum animi deliquium, domum reducit, & sequenti nocte immuni tentatur dolore circum dexteræ mandibulæ articulationem cum faucium phlogosi, a quo malo exemptus fuit cucurbitulis scarificatis, fomentis anodynis, injectisque clysteribus.

II. Sed, cum Æger fortasse nunquam se melius, quam
die

die 18. ejusdem mensis, habuisse videretur, proxime cœnatus, apoplexia repente corripitur, post irregularem totius corporis motum, cui dexteri brachii syderatio, oris tortura, auctaque linguæ hæsitatio illico successerunt. Accurrunt Medici, & prætumidam, ac subrubram illius faciem, consuetumque hæmorrhoidum fluxum perpendentes, jubent, mitti sanguinem ex talo: cumque constaret, fluidum acre, olim per nares excerni solitum, hac illac pererrasse; consulto admoventur vesicantia femoribus, & cruribus, nihilque omiserunt, quod succorum acredinem mulcere, tonumque cerebri firmare potuisset. Neque vero ullum de exhibendo statim cathartico consilium fuit, cum hypochondria subtenfa, atque irritata, benignam laxantis pharmaci facultatem subito postularent. Hinc exhibitum oleum amygdalinum cum syrupo violato, indeque injectis fortibus clysteribus, copiose fluxit alvus. Sed, cum omnia feliciter progredi videbantur, postridie prætumida, ac subrubra recurrit facies, turbatur mens, convelluntur labia, atque artus; mox in syncopem recidit Ægrotus, quem propterea sine pulsu, respiratione, ac voce, lugent, ut mortuum. Recens hoc mali augmentum docuit, ex hypochondriis, per albas, rubrasque venas, liquida, fibras irritare, & convellere apta, in præcordia, atque in cerebrum, indeque per nervos in universum corpus erroneo motu transduci: unde, excitato prius Ægro a paroxysmo cum spiritu salis armoniaci, & oleo Matthioli, omnium consensu Curantium, propinatum fuit pharmacum ex infusione fennæ, & tartari cum syrupo violato, præmisso bolo ex stibio diaphor., cui accesserunt antepileptica, ex cinnabri nativa, & succino, atque, ob gracilem Præfulis habitum, copiosa, ac temperata diluta.

III. Cum vero in hac morbi recrudescentia oculi subtenfi, ipsaque taciturnitas satis admonerent, cerebrum minus per venas refudisse, quam accepisse per arterias; idcirco novum occipiti vesicans admovendum judicavimus, quibus remediis Æger circa mentis operationes melius se habuit, urinis redditis circa septimum copiosis, atque interdum etiam stranguriosis.

IV. Sed, quanquam ferositates acres, ex vesicantibus large fluentes, una cum rubicundis quibusdam herpetibus sub affecta scapula, & circa dexteram dorsi partem sponte obortis,

Vagi externarum partium dolores tandem in apoplexiam cedentes.

Hypochondriorum tensio subblata.

Syncopis, & convulsionum recursus unde.

Horum curatio extra paroxysmum.

Morbi ad exteriora conversio.

mul-

Syncopis, & epilepsiae periculum detractum.

multum de præcordiorum, & cerebri infarctu extra corpus derivasse visæ fuerint; nihilominus tamen recurrentes pulsus inæqualitates; urinæ stranguriosæ, & rubor faciei, circumtensus capitis dolor, oculorum immobilitas, splendor, ac strabismus, denique taciturnitas, ac subobscuræ motiones mentis non mediocrem incutiebant metum, ne acerrimi succi, qui in cerebro, & hypocondriis pertinaciter adhuc interceptiebantur, mortiferas syncopes, & epilepsias aliquando renovarent. Quæ de re ad istam causam magis diminuendam purgans benignum, duodecima die, repetitum fuit, & hirudines mariscis, præter solitum tumidioribus, ante 14. admotæ sunt; non omissis frictionibus, pediluviiis, & laxantibus, subtenso abdomini adhibitis.

Ab his opportunus transitus in paralysem.

V. At vero, licet omnia sensibili fructu ad usum venerint, nondum tamen sævitia morbi pelli omnino potuit; etenim a die 13. usque ad 20. non semel syncopes, vaniloquia, & convulsivi motus redierunt; quorum sane potior malorum causa, superatis tandem præcordiorum anfractibus, cerebrique flexibus, per nervos extra cranium fuit paulatim detrusa, atque in femore, & crure dextero intercepta, quibus in locis paralysem, tanquam opportunum decubitus, induxit.

(a) lib. I. c. 16.

IV. Interea temporis nulli non Curantium perspicuum erat, mixtum hunc morbum ex apoplectica, epileptica, & syncopali affectione in Viro gravi, & melancholico, a sanguine, miscela salium lixivialium, & impuri sulphuris imbuto, atque infecto, potissimum produci, ideoque locum habere illud (a) Tralliani, quo monitos vult Medicos, ne in curatione paralyseos decipiantur, fumentes (loquitur enim juxta vulgarem sui temporis hypothesein) calidam causam pro frigida. Idcirco unice studuerunt diluere hujusmodi pene igneos sales, exhibita aqua Nucæ, nunc simplici, nunc in speciem juris, aut emulsionis, nec non tentatis balneis aquæ dulcis. Sed profectus nonnisi incerti, ac diarii usque ad 27. extiterunt. Quapropter ad deplenda cerebri vasa, quæ splendidis, rubentibusque ex oculis tumentia perspiciebantur, applicitæ fuerunt hirudines ad venas narium; indeque vaniloquium, atque insomnium magna parte remisit. Cumque persistens capitis gravitas, dolor, ac taciturnitas arguerent hærentem in membranis, & intra cerebrum acerrimam lympham, qua olim illius nares manabant, ea ratione tunc nova dedimus antepileptica

Hirudines narium applicitæ salutares.

leptica, partim ex crystall. mont., corall., & rad. valer., partim ex pane, & croco metallor., juxta Quercet. normam, parata; & præcipue fetonem cervici admovimus, cujus ex ulceribus crassa, copiosa, & acris fluere cœpit sanies, ut brevi, depleto cerebro, graviora ejusdem symptomata mirabiliter cesserint.

Seto cervici utiliter admotus.

VII. Hic certe auxiliis, & omnimoda vini abstinencia compesci, non plane profligari morbus passus est, cum enim fluida junguntur solidis ad maleficia, oporteret, Medicum permutare posse totum hominem, ut prudenter scripsit Aretæus, quod nec Diis suis facile fore, putavit. Itum igitur, nunc arefcentibus, nunc revirescentibus symptomatibus, usque ad 50. diem, quo tempore præcordiorum, & cerebri mala, aperto etiam sponte in coccyge tuberculo, majori parte sedata sunt.

Medici labor in solidorum morbis.

VIII. At enim vero post factas cum morbo multorum mensium inducias, urgebant tamen Ægrum primo invincibilis paralyxis dexteræ corporis medietatis; secundo summa gracilitas cum lenta febris, & pulsu frequenter inæquali, ad tabem festinans; tertio animi angor, in una præsertim cogitatione reassumendi publica sua officia defixus; quarto alvi stypticitas; quinto recurrentes interdum præcordiorum contractiones cum anhelitu; sexto voracitas, & impatientia ciborum, quibus, etiamsi affatim devorantis, Ægrotus nihil proficiebat: Alimenta enim, etsi copiosa, quæ ab ore in ventriculum, acris irritatione fermenti, jucunde descendebant, a ventriculo tamen, atque intestinis minus defæcata, immo vitiata mixtura, minori, quam par est, mole per galaxiam, ad marasum avertendum, ascendebant. Tandem ea etiam ulcerosa lassitudo, viriumque imbecillitas vexabat, quæ nullum corporis motum, nullam vel minimum actuosam medicamentorum facultatem sustinere poterat.

Superstes in Ægro symptomatum cumulus.

IX. Quare, cum mecum Optimi Romæ Medici rursus in consilium vocati fuerint DD. DD. Placentius, Sinibaldus, Saxus, & Gattucius, quorum unanimi consensu, omnia etiam initio morbi decreta fuerunt; statuimus, Medicam Artem vehementes istius mali impetus obtundere potuisse, morbum tamen prorsus tollere nequivisse; atque idcirco Nobilem Virum iis adscripsimus, qui morbo succubuerunt, quorum integram curationem nemo sciens, ac prudens citra immatu-

rum Ægri periculum, Artisque dedecus tentare audeat; propitio interim Numini tribuentes, subitaneum, semperque atrocius recurrens malum, quod Romæ tot, tantosque repente sustulerat, nostro adhuc Præsuli pepercisse.

ÆTIOLOGIA.

(a) *ex aph. 33. lib. 4.*

(b) *2. de morb. popul. sect. 1. Morborum occasiones perpendenda ex Hipp.*

Ingenitum organorum vitiū in Ægrotante.

(c) *Huc confer quæ scribit D. Valsalva de foraminibus expellentibus fluida morbosa ex cranii cavitate per aures, nares, & os, in tract. de Aur. Hum. cap. 5. Vigentibus cerebro, & præcordiis, morbi ad artus, & abdomen detrusio.*

Iisdem languentibus, morbosa materia retrocessio.

(d) *num. 21-*

Sanguine vitiato, quomodo circulationis inequalitas succedat.

Nemo involuti hujus morbi ætiologiam apprime poterit intelligere, quin attente perpenderit, apud (a) Hipp., morbos in iis corporis partibus statui, atque firmari, quæ antea laboraverint; simulque adverterit ejusdem (b) Hippocratis monitum, occasiones nimirum, unde quis ægrotare cœpit, considerandas esse. Etenim cum Illustrissimus Præsul ab incunabulis lingua parumper hæsitaverit, sternoque depressus, convulsivo asthmatis fuerit obnoxius; proculdubio cerebri simul, & præcordiorum insito, atque innato structuræ vitio ipsum laborare, necesse fuit. Nil igitur mirum, si prædictis visceribus, iisque appensis vasis novissime incubuerint morbi, quorum fane causa petenda maxime videtur ab occasione suppressionis narium fluoris, qui, cum copia, atque acredine sua (c) cerebrum, & massam sanguineam perpetuo defæcasset, statim atque ob haustos recentis calcis vapores substitit, easdem partes cœpit inquinare. Et quoniam ab initio quodcumque vigeat robur in vasculari, ac musculari textura præcordiorum, & cerebri, simulque morbida fluida nondum ad summam plenitudinem, summamque acridinem evecta erant; decubitus ad artus, atque ad imi viscera ventris solummodo contigerunt. Sed postquam præcordia, ac nervorum principium paulatim languidiora reddita, fluida vero copiosiora, & vitiata magis fuerunt; repente epilepsia, atque apoplexia, deinde etiam syncope subortæ sunt: quarum certe affectionum geneleos modos is digito quasi tetigerit, qui magni textum Hippocratis lib. de (d) flatibus, tacita circulationis lege ibidem utentis, diligenter expenderit; dummodo quod ipse aeri, tanquam istorum causæ morborum, adscribit, acribus liquidis tribuendum didicerit. Sanguis enim, acerrimorum miscella salium fœdatus, nativam volatilitatem, suamque dulcedinem amittit, & consistentia, ac superficie evadit inæqualis, ut demum vasa ipsa irritare, & corrugare sit potens; atque ita duabus de causis, sua nempe, ac vasorum, in præaffectis partibus

tibus sibi cursum perturbat . Unde *alio quidem loco* (sunt verba Hippocratis) *sanguis consistit , alio lentius penetrat , alibi autem citius* . Qua sane facta inæqualitate transitus sanguinis per cerebrum , & præcordia , omnigenæ inæqualitates , & ægritudines artuum , pulsum , respirationis , atque animorum in hominibus contingunt .

Hippocr. testimonium .

II. Verum , ubi contumax est inæqualitas motus sanguinis in cerebro , ac medulla oblongata sæpe partes aliquæ fluidorum minoris motus intra , & juxta horum , aut illorum nervorum texturam , aut motricium fibrarum utriculos , atque intermedia spatia vel urgentur , vel subsident , & impingunt , & tanquam capita mortua fere indissolubiliter figuntur ; inde , juxta nervorum discrimina , varias paralyfis species inducunt , quæ , in nostro casu , primum brachii dexteri , deinde etiam femoris , & cruris ejusdem lateris extiterunt .

Quomodo paralyfis in his contingat .

III. Sed , dum hæc scribebamus , quasi gratulantes , metum dissimulare minime potuimus , ne aliquando syncopis , vel epilepsiæ simul , atque apoplexiæ insulto correptus Æger , diem suum obiret ex tempore . Quod sane prognosticum impletum vidimus die vii . Kalend. Octob. 1706 . Etenim Patiens post crescentem ulcerosam lassitudinem , ac sæpe recurrentem syncopem , vehementissima vexatus sinistra medietatis epilepsia , non sine Amicorum lacrymis decessit . Ubi notandum , per octiduum ante mortem intenso crurum frigore , ab aliquali œdemate tumidorum , fuisse detentum ; quo tempore lotium turbidum , crassiculum , nec magna copia reddebatur ; aderat inappetentia ; & spirandi quædam difficultas identidem vexabat cum laryngis , & præcordiorum sensibili strangulatione . Quare ne ad plenam istius ægritudinis cognitionem quidquam desiderari possit , ea , quæ in cadavere observatu dignora comperimus , breviter subnectemus .

Ægri bujus interitum quam præcesserint .

DISSECTIO CADAVERIS

ILLUSTRISSIMI PRÆSULIS SPADÆ

Sub die 26. Septembris 1706.

*Coram Excellentissimis DD. Doctōribus Sinibaldo,
& Saxo, me quoque præsente, ac omnia
diligenter adnotante.*

*Morbosa dure
matris contra-
ctio.*

*Glandularum
racemi ad e-
jusdem sinus.*

*Dexterum cor-
tici cerebri
hemisphærium
sinistro minus,
& flaccidius.*

INchoata itaque sectione a capite, quod malorum potissi-
mum theatrum habebatur, vidimus duram matrem albam,
contractam, atque in anteriori parte corrugatam, qua dein-
de amota, occurrit pia solito crassior, flavoque hic illic muco
fœdata, cujus e vasis plus justo dilatatis, subobscurus magna
copia exundaverat sanguis, qui in grumos concretus, hære-
bat sulcis dexteri præsertim cerebri hemisphærii usque ad cor-
pus callosum. Sinus interim duræ matris omnino vacui, mul-
tisque sparsim racemis glandularum miliarium referti conspicie-
bantur. Substantia tam corticis, quam medulla cerebri, flui-
dior, &, dextera præsertim, atque anteriori parte, minor,
ac depressior erat. Diametri ventriculorum anteriorum ali-
quanto naturali statu majores occurrerunt. In dextero ventri-
culorum cruenta serositas continebatur. Nervi optici paulo
graciliores. Cerebellum mollius pariter, ac flaccidius; in
cujus, atque in cerebri basi venulas aliquot varicosas offen-
dimus.

II. Ad ventres mox inferiores descendentes, animadverti-
mus universum corpus insigni tabe consumptum cum pedibus
œdemate affectis, &, referata per cultrum intra abdomen via,
gracilem, ac nigram quandam membranam omenti vicem ge-
rere; stomachum, atque intestina optimi coloris, & substan-
tiæ. Hepar neque mole, neque consistentia, aut colore a na-
turæ lege admodum devium; bilis tamen cystica fluidissima, &
subviridis occurrit. Pancreatis glandula mole major, ac du-
rior. Lien parte, qua maxime lymphatica excurrunt, duo-
bus cineris steatomatibus erat induratum, cætera sanus. Re-
nes, omnium judicio, incolumes, excepto cortice, qui sub-
obscuri coloris evaserat.

III. De-

III. Denique secto, atque elevato sternone, utraque thoracis cavitas cruento latice redundabat. Pulmones quædam subnigræ maculæ variegabant, quas, cum attentius observaremus, figura serpentina præditas aspeximus; ac proinde non dubitavimus, quin illæ extrema essent vasa sanguinea, quæ in exiguas varices abjerant. Pericardium brevius undequaque superficiei cordis adhæserat, omni penitus lymphæ exinanitum; in cuius sane interna facie, a corde per vim avulsa, inæqualia, atque alicui nostrum duriuscula etiam corpora, obstructarum glandularum speciem referentia, visa sunt. Cor, quanquam exterius nihil spectabile patefaceret præter aridiusculas, & sulcis quibusdam per longum exaratas fibras; interius tamen (etiamsi sanguine, ac polypis omnino vacuum) raram certe, ac memoria hominum æternam duraturam rem nobis exhibuit; scilicet ad ostium arteriæ magnæ in singulis valvulis semilunaribus aderant inæqualia quædam, ac exigua sarcomata, quæ in fimbrias, ac lacinias, instar condylomatum protensa, intra aortam inclinabant; neque interim a valvulis, citra scissuram, se avelli, patiebantur; ut nullum propterea fuerit dubium, quin ex productis valvularum fibris, vasisque nata, non vero per simplicem adhæSIONem compacta, corpora illa penderent. Denique intra aortam descendentem substantia inæqualis, ac rotunda, naturæ vero polypeæ, cavitatem fere totam opplens, inventa fuit.

Pulmonum varices.

Cordis sarcomata in semilunaribus valvulis.

IV. Hæc sane omnia clare nos docuerunt, sedes, & causas atrocium cum præcordiorum, tum cerebri malorum, quæ Nobilem Ægrum lenta tabe ad tumulum perduxerunt, omni humana ope fuisse majores.

S C H O L I U M.

Porro, si quis diligenter ire cuperet per singulas præternaturales res, quæ in hoc extispicio observatæ fuerunt, provinciam sane longe gravissimam, & simplici commentario majorem susciperet. Attamen, ut specimen aliquod nostrarum tradamus annotationum, censemus, non omnia, ut plerumque contingit, quæ hic rara, & præter naturæ ordinem detecta sunt, ab initio morbi extitisse; sed alia præcessisse, alia sensim, alia tandem excitata, prævisæ hujus mortis causam habenda esse.

Non omne morbosum in cavere repertum morbo synchro non fuit.

*Vitia morbo
præeuntia.*

II. Vitia, quæ præcefferunt epilepticam, apoplecticam, & paralyticam affectionem, nonnulla existimamus latuisse in fluidis, nonnulla in solidis. Fluidorum præexistens labes in lymphæ certe constituenda præ cæteris videbatur, quæ scilicet falsa, & acris, ex lixiviali plus justo bilis mixtura orta, per nares olim utiliter excernebatur, quæque sanguini admixta, fere menstruum hæmorrhoidum fluxum promovebat.

Cognata.

III. Nonnulla pariter solidorum vitia cognata, indeque adulta fuisse, arbitramur. Hæc autem extiterunt sterni depressio, pericardium minus, quam par est, amplum, extremorum vasorum in corde, pulmone, ac cerebro talis laxitas, per quam in varices facile dilatari potuerunt.

Succedentia.

IV. Vitia vero, quæ decursu morbi accesserunt, putamus, fuisse in fluidis crasim, seu mixturam longe magis acrem, pungentem, ac fere veneficam, ex ipsa suppressione muci narium, simulque ex influxu particularum recentis calcis inductam, quæ, fieri non potuit, quin cum liquido etiam nervorum, aliisque fluidis secundariis paulatim communicaretur. Etenim posthac febres, & dolores, & vigiliæ, tandem epilepsia, paralysis, ac syncopes ingruerunt. Hæc autem fluidorum labes in præaffectis potissimum structura locis, cerebro nimirum, & præcordiis, morbosos tandem decubitus induxit; intercepta enim, ob recurrentes identidem convulsiones, circulatione sanguinis, necessario ichores erosivi, utpote perniciores, subterfugendi tempus, ac modum ipsa ex mora huc illuc invenerunt; itaut minima vasa, villorumque extremitates elimare potuerint. Unde postmodum cætera intercurrentia liquida, pro varietate suorum motuum, & mixturarum, alteri parti aliquid affinxerunt, & de altera vero aliquid semper detraxerunt; affinxerunt quidem lieni, valvulis semilunaribus, pericardio, renum cortici, pedum intercapedinibus, aliisque membris, in quibus, vel propter pororum angustias, vel propter exilitatem impetus, semel interclusa viscidula fluida pertinaciter adhæserunt. Detraxerunt vero de dextero cerebri cortice, de omento, de universo corporis habitu, deque aliis locis, quibus intercurrentes corrosivi ichores, non modo novam non addidere, immo compactam jam pinguedinem eliquare, atque abradere, corpusque tabidum reddere potuerunt.

*Ichorum vis
penetrativa.*

V. Tandem eo ventum fuit, ut sanguinea tum piæ matris
tum

tum pulmonum vasa, ad extremum exilitatis attenuata propter diurnam introfluentis liquidi acredinem, distrahentemque vim, ob circuli interceptionem, ex convulsionibus ortam, postrema excitata epilepsia, dissilirent, sanguinemque supra, & intra cerebrum, necnon cruentum serum intra thoracem effuderint; unde subita mors. Ad quam tamen inferendam, suspicor, una simul conspirasse interruptam sanguinis continuationem per ipsa vasa cordis; inventa quippe ventriculorum exinanitio certe arguit, a violentissimis præcordiorum strangulationibus præcisum fuisse vitæ tramitem, qui cum sanguine per cor in pulmones, & a pulmonibus per cor in arterias, ac venas circumducitur.

*Unde subita
mors in hoc
Ægrotante.*

VI. Quod vero spectat ad duplex cordis vitium, adhæSIONEM nempe pericardii, sarcomata valvularum, non admodum in prioris examine immorabor. Ut enim illud frequentius est malum apud tabidos, ac præsertim asthmate vexatos; ita longa disquisitione non indiget; nam satis est notare, obstructis ostiolis, unde intra pericardium liquor depluit, ac deficiente prorsus omni humiditate, quæ ambas cordis, ejusque capsulæ superficies ab adhæSIONE disjungit, illas inter se necessario cohærere, atque conjungi; præcipue si pericardium breviori orbe (natura, vel sæpiusculis contractionibus factum) contineatur, ex quo fiat, ut sit cordi propinquius.

*Pericardii cum
corde adhæ-
sio cur tabidis, &
asthmaticis fa-
miliaris.*

VII. Igitur, ad posterioris animadversionem transeuntes, ingenue fatemur, hoc sarcomatum vitium in tot observatis cadaveribus nunquam alias nobis fuisse compertum, nec adhuc ex aliorum lectione cognitum; utcunque viderimus hujusmodi valvulas cartilagineas, osseas, exesas, phlogosi affectas, aut cum sanguiferis varicosis.

*Valvularum
cordis sarco-
mata a nemi-
ne indicata.*

VIII. Nota pluribus est illa per (a) Harveum memorata observatio de carne fungosa, externo cordis cono accreta. Nec ignoramus aliam Joh. Jacob. (b) Martini de exiccato corde, quod centum tuberculis tota externa superficie obsitum erat. Similiter notatu dignam censemus eam, quam refert Joh. Conrad. (c) Peyer. de corde, cujus inæqualem superficiem carnei veluti lemnisci externe cingebant. Sed qualis hujusmodi interna, nulla, quod sciam, refertur; concretiones namque a [d] River., aliisque caruncularum in modum intra cordis ventriculos inventas, polypeam tantum substantiam, non vero sarcoma, cum ejusdem cordis carne continuum, redolu-
luisse,

(a) Exerc. 52.
de gen. anima-
lium.

[b] apud Mi-
scell. n. c. de-
cad. 2. obser.
204.

(c) Met. hist.
anat. med. in
schol. cap. 6.

(d) cent. 4. obs.
21.

(a) lib. 11. c.
42.

luisse, arbitror: ex quo sane evenit, ut aperte doceamur, quidquid in phycis possibile est, aliquando contingere. Atque in hoc (a) Plinius erroris non temere redarguitur, cum scriptum reliquerit, *solum cor vitiis non macerari, nec supplicia vitæ trahere, læsumque mortem illico afferre.*

Horum sarcomatum generosus modus.

IX. Excitata vero juxta cor putamus sarcomata ista ex eadem causa; eodemque modo, quo ea fiunt, quæ exterius, ac præcipue in podice, apparent; scilicet ab inductis omnium primo levibus ulcusculis, aut rhagadibus, paulatim discissa valvularum vasa, ob viscidulorum liquidorum interceptionem, elongari, ac luxuriare cœpisse, varieque invicem complicata, in morbosa tubera adolevisse. Neque forsitan ambigendum de tempore, quo ulcuscula, ac rhagades excitari eo loco potuerint, cum principio morbi cor, diu humiliter, atque inæqualiter, pulsans, facultatem facile dederit sanguini, erodentibus particulis referto, ut mora sua labia valvularum exederet. Quid? quod ipsæ quoque viscerum, artuumque convulsiones, decursu morbi sæpe recurrentes, liberum sanguinis fluxum a sinistro cordis ventriculo per aortam (præcipue descendentem, polypo fere obstructam) in singulas partes adeo interturbare potuerunt, ut, validius percussis cruoris undis contra prædictas valvulas, forte suapte natura graciliores, istæ tandem alicubi findi coactæ fuerint.

Durantibus valvularum sarcomatibus, cur pulsus plerunque æquales persisterint.

X. Quod vero pulsus, vel cum enormi vitio prædictarum valvularum, ut plurimum iu Ægro æquales observati fuerint, hoc factum puto, quia istiusmodi sarcomata, utpote mollia, tunc facile locum sanguini cedebant, cum pleno impetu a corde propellebatur; unde minus resistentes mediam viam omnino liberam aperiebant in aorta. Secus atque accidit, ubi cartilagineæ, & multo magis, ubi osseæ occurrunt valvulæ, quæ, cum ordinariis impetibus sanguinis valide plerunque renitantur (non enim semper, scilicet cum major viget in sanguine vis, ut in acuta febre, renituntur) illius per arteriam cursum, cum pulsus inæqualitate, retardant.

Quomodo sarcomata producendæ syncopi conspiraverint.

XI. Illud utique hujusmodi spongioso-carnei valvularum lemnisci, mole aucti, patrare in Ægroto forsitan potuerunt, ut postremis vitæ diebus, dum propter expositam strangulationem præcordia contrahebantur, mutuo admoti, atque implicati, quasi aggerem excitarent contra cominus locata orificia arteriarum coronalium, sanguinemque ad cordis fibras per

per id temporis derivari, prohibuerint. Unde lipothymias, ac syncopes, si non primum, ac principaliter inducere, saltem eousque producere valuerunt, donec, cessante spasmus, recenter excussa sarcomata, ad factum spatium, proprio potissimum pondere, a prædictis orificiis recederent, liberumque sanguini iter per cordis substantiam rursus permitterent, atque ad syncopis cessationem contraria prorsus ratione conferrent.

XII. Neque hic tacebimus, polypeam substantiam, quæ intra descendens aortæ civitatem, ex sæpiusculis illius tubi contractionibus, & mora sanguinis, concreverat, pedum frigiditatem, atque œdemata, diminuto sanguinis ad extremas partes influxu, peperisse.

XIII. Dicendum aliquid superesset de dextero cerebri cortice, qui flaccidior, depressior, ac sanguine etiam exundante, & concreto gravatus occurrit; nimirum epilepticæ ne, an paralyticæ medietati corporis responderet? Et quanquam res, sub calvaria latens, summam obscuritatem, ac difficultatem involvat; tamen, cum, præter Hippocratis, Ballonii, Martianii, Malpighii, Valsalvæ, aliorumque eximiorum Virorum auctoritatem, nostra quoque succurrant experimenta, meam sententiam interponam; probabile scilicet fuisse, dexterum cerebri hemisphærium sinistræ corporis medietati, & sinistrum dexteræ respondisse: ita ut ea corticis pars, quæ gracilior, quæque, effuso pressa sanguine, inventa fuit, commercium habuerit cum sinistris artubus, motu, sensuque prædictis; altera vero, quæ pene nullam, oculorum iudicio, labem in se continere videbatur, cum paralyti jam tentatis.

XIV. Ad hujus vero asserti probabilitatem duo præcipue argumenta nos adducunt. Prius est, quod passim experimento docemur, percussos nempe, vulneratos, vel abscessu aliquo tentatos in dextero, aut sinistro cerebri cortice, plerumque convulsionem, aut paralytim in oppositis artubus perpeti. Posterius vero ex hac eademmet hypothese deduci posse videtur. Etenim, cum Æger diu lassitudine quadam ulcerosa, ac postremo epilepticis quoque artuum medietatis sinistræ succussionibus affectus fuerit, verosimile est, illam cerebri partem, quæ principium, ac fons erat istorum nervorum, tempore mortis magis in eodem laceffitam fuisse, quam alteram, a qua nervi pene mortui propagabantur in dexteram, paralyti de-

Dexterum cerebri hemisphærium sinistræ, & sinistrum dexteræ corporis medietati respondit.

Hujus experimento Ægri confirmatur.

tentam. Atqui dexterum cerebri hemisphærium pessime affectum, ac laceffitum, sinistrum vero nudis oculis fere incolume inventum est. Idcirco dexterum cerebri hemisphærium dolentibus, & convulsis, sinistrum vero paralyti tentatis artubus convenisse, ac respondisse, dicendum est.

XV. Nec movet, quod dexterum cerebri hemisphærium, tabe consumptum, cum dextera medietate, paralyti affecta, congruere magis videretur, quam cum sinistra, alioquin sensu, motuque prædita. Etenim, præterquamquod in presenti casu (utcunque ab initio discrimen aliquod gracilitatis dexteris inter, ac sinistros artus interfuerit) membra omnia pari tabe paulatim aruerant; illud maxime advertendum, in glandulis, ad quarum ordinem cerebrum refertur, eas graciliores evadere, atque inveniri solere, per quas fluida uberiorius secernuntur; eas e contrario pleniores, saturatioresque servari, quæ diu a secretionis officio vacaverint. Exemplo sint (præter thymum, & hepar in fœtu) mammæ, & renes, quarum sane adenarum si altera ab usu defecerit, major, & crassior, non minor, & gracilior, deprehenditur. Cum igitur dexterum cerebri hemisphærium sinistro magis depressum, seu gracilius offenderimus, perspicuum nobis præbuit indicium ad probandum, illius glandulas semel admissam secretionem liquidi nervorum, alioquin acris, usque ad extremum vitæ diem, qua sinistrum longo jam tempore caruerat, constanter retinuisse.

Glandulae, uberiorius liquidum scernentes, evadunt graciliores, & e converso.

OBSERVATIONES

Physico-Anatomicæ

NONNULLORUM,

Qui primo impetu morbi repente per hæc tempora perierunt.

POST Capita præliminaria de improvisis mortibus, earumque causis, quæ istorum potissimum decursu annorum nobiscum adeo sæviter egerunt, & post descriptos casus aliquorum, qui, subitaneis cerebri, ac præcordiorum morbis tentati, per hæc tempora evaserunt; opportunum certe erit, ut descendamus ad observationes illorum, qui, primo impetu morbi, vitam repente cum morte commutarunt.

In iis

In iis autem commemorandis, illud in primis studebimus, ut historiae medicae singulorum, qui decesserunt, ea lege praefigantur extispiciis, ut non solum naturalis, sed praeternaturalis quoque illorum hominum status legentibus praeluceat. Mala enim, quae mortem praecesserunt, manum quasi porrigunt ad illam inveniendam in cadaveribus causam, quae, disrupto vitae filo, animam divulsit e corpore, quo fit, ut merito (a) Fortunat. Fidel. scripserit: illud etiam praestat novisse, cum quisquam repente moritur, quam scilicet ægritudine ille correptus fuerit.

Quo morbo repente decedens laboraverit, maxime sciendum.

(a) De relat. Med. lib. 4. cap. 7.

Deinde vero dabit, spero, veniam ingenuus Lector, si, quanquam ex defunctorum Medicis, Amicis, ac Necessariis, integras tum naturalis, tum praeternaturalis eorundem status historias aurire studuerimus, adhuc tamen alicubi mancas invenerit, praesertim circa pulsum anomalias; ad eos enim, qui improvise de medio tolluntur, neque Medici accersiri, neque, si accersiti fuerint, tempestive solent accurrere.

Supereſt, ut aliquid circa scholiorum methodum admoneamus. In iis itaque, quemadmodum curabimus, ut particularis cujusque subitaneae mortis causa extricetur, atque reluceat, ita non omnium symptomatum, quae singulos morientes vexarunt, rationes reddemus in singulis; ne scilicet, cum eadem ipsissima phaenomena in pluribus aegris observata fuerint, recoctam cum nausea crambem Lectoribus exhibeamus. Symptomatum idcirco ætiologias hac illac nostris aspergemus in scholiis, ut, quae de industria deficiunt in singulis, desiderari vix possint in omnibus.

OBSERVATIO I.

Repentina mors ex apoplexia syncopali in Viro obeso, & cacochymo.

HISTORIA.

ANtonius Maria Brilli Romanus, quinquagenario major, famulorum Eminentiss. Cardinalis Sacripantis decanus, obesi admodum habitus, vini, & conjugalis Veneris intemperans; cum ante annum vagis circa pectus, ac diaphragma doloribus tentaretur, gravi anhelitu, & omnigena pulsus

inæqualitate urgeri cœpit. Deinde vero urinarum sensim inopia, ac pedum tumore laborans, futuri speciem hydropis exhibuit; variis propterea pharmacis, & præsertim oxymellite scillit., ac stomachicis refermentantibus curatus, rursus lotii copiam obtinuit, apertoque in crure fonticulo, melius se habuit.

II. Sed quanquam ad Aulæ officia post multos menses rediisset; pravo tamen colore fœdatus, per acclivia anhelabat, atque iisdem pulsuum anomaliis perpetuo detinebatur. Tandem die 15. Januarii 1706., nocte media, expergefactus, purpurinam quamdam totius corporis efflorescentiam, instar morbi, qui a Medicis appellatur *esserarum* nomine, ingenti cum pruritu, & calore, summopere molestim persensit, a qua ut alleviaretur, e lecto surgens, fenestram, sese frigidissimo expositurus aeri, imprudenter aperuit; exinde decubitus, qui utiliter exterius factus erat, pessimo fato interius repulsus, e vestigio brachii sinistri torporem, subito evanidum, induxit. Neque interim Æger, iis auscultans morbi vocibus, ullam sibi medelam adhiberi, curavit; sed postridie Aulam adivit, & Eminentissimi Purpurati currum pedibus cum cætero famulatu sequutus fuit, ut tandem viribus fractus, hora 23. cum dimidia diei 17. Januarii, repente mortuus fuerit in via, quæ Parionis dicitur.

Funestissima esserarum ad interiora repulsio.

CAD AVERIS DISSECTIO.

TRansactis viginti quatuor horis, cadaver in Theatro Romani Archilycei, coram Excellentiss. Viris, ac Doctoribus Luca Thomassino Protomedico Generali, tribus Consiliariis, scilicet Jacobo Sinibaldo, Antonio Placentio, & Joh. Trullo, duobus Medicis Sacri Palatii Apostolici Michaeli Angelo Pauli, & Gasparo Reali, & Publico Anatomes Professore Alexandro Pascolo, una cum Chirurgo ejusdem Sacri Palatii D. Petro Cescono, necnon Physico, & Chirurgo Carcerum Joh. Latino, & Bartholomæo Simoncello, qui Publicus alioquin est Anatomes Minister, ab hoc ipso, adstantibus etiam Curiae Judicibus, & Scribis, multoque concurrente Studioforum numero, dissectum fuit.

II. Et quoniam externa quoque cadaverum facies nos aliquando erudire solet; idcirco in primis advertimus, universum

Ex cadaverum facie quandoque Medicus eruditur.

sum corpus mire obesum, & pallidum, vultum autem obscure adhuc ingenti cum tumiditate rubentem occurrisse; ex quo factum est, ut, antequam, detracta calvaria, ipsius cerebri status nobis innotesceret, rumoris nescio quid afflaverit in Theatro, aliquibus, sanguinem, e vasis large effusum, sub cranio inventum iri, augurantibus. Sed o vana, & incerta judicia hominum, quorum lingua oculos, mentemque præcurrit!

*Effusus sub
cranio sanguis
pro mortis cau-
sa perperâ hic
accusatur.*

III. At vero, ut rem consueto perficeremus ordine, abdomen principio secuimus, quod multo adipe refertum erat. Zirbus, obstructis suis glandulis, crassiusculus. Intestina tenuia venis sanguine tumentibus aliquantulum rubentia. Venter præggrandis, & laxus. Lien naturali mole major. Hepar paulo auctius, sed colore prope naturali, cujus interim cystis, cum forinsecus albicans observaretur; exactiori locum fecit examini; postquam vero illam aperuimus, non bilem, sed verum pus continere, atque interna sui superficie variis ulcusculis laceram, raro quidem exemplo, deprehendimus.

*Pus, & ulcera
in cysti fellea
deprehensa.*

IV. Ab ipso deinde abdomine in thoracem per amotum sternum referata via, statim multa circa pericardium flavescentis adipis copia (qua cordis quoque basis gravabatur) se obtulit. Pulmo solito depressior. Cor vero prægrande inventum est. Dexterâ auricula cum appensa vena cava, quæ modicam nigri sanguinis quantitatem continebat, duplo certe naturali diametro amplior apparuit.

*Summa cordis
amplitudo.*

V. In sinistro ventriculo maxima picei cruoris moles claudabatur. Arteriæ pulmonica, & aorta, finitimæque cordi tracheales partes multo adipe refertæ, glandulisque quibusdam obsessæ, mutuum nisum, & compressionem ostendebant.

VI. Tandem, cum ad cranii sectionem Chirurgus accederet, scissis, diductisque tegumentis, super dexterum latus ossis sincipitis offendit in cranio foramen, per quod (cum pericranium dumtaxat aditum intercluderet) majus specillum ad usque duram meningem, alioquin laxam, facile intulit; atque, elevata calvaria, cuniculum illum intra ossis lamellas a generationis forte primordiis fuisse referatum, inde judicavimus, quod orbiculus non asper, sed lævigatus inventus fuit. Cæterum in superficie cerebri subobscura vasorum sanguineorum targescentia, & modica quantitas turbidi feri in ventri-

*Duræ menin-
gis laxitas.
Cranii fora-
men forsân in-
natum.*

culis

culis spectabatur. Sinus longitudinalis, & laterales, atque ii etiam, qui ad cerebri basim positi sunt, nigro sanguine tumebant, ut non fuerit dubitandum, quin solito major cruoris quantitas intra cranium intercepta fuisset.

S C H O L I U M.

(a) *In comment.
& annot. ad
histor. I. l. 2.
consil.*

*Medico cur
multa opus sit
cautela in præ-
dicendis inte-
rioribus cada-
verum læsioni-
bus.*

*Mala, quæ
mortem præce-
dunt, diligen-
ter investigan-
da.*

*In extispiciis,
etsi minima of-
fendantur, ma-
gni æstimanda.*

*Series morborum
subitam necem
præcedentium.*

IN hujus vestibulo scholii opportune occurrit consilium, vere sapiens, ac rectum, quo Gulielmus (a) Ballonius Medicos admonet, ut caveant prædicere, se deprehensuros aliquid in capitibus illorum, qui ex cerebri morbis interierunt. Etenim, cum una, eademque affectio a variis, atque inter se non diversis modo, sed sæpe contrariis, diverseque operantibus, causis oriri possit, raro fit, ut Medicus illam, quam incaute præcinerat, causam in dissectione cadaveris inveniat. Quod sane extispicii hujus testimonio, omnium cum admiratione, comprobatum fuit; nullum enim effusum in cerebro sanguinem offendimus, quem aliqui adeo confidenter prædixerant. Igitur, ut nos, sicut cauti fuimus in prænunciando, similiter in hujusce subitanæ mortis causis evolvendis ab erroris periculo longius abeamus, e re arbitramur annua istius Ægri mala diligenter investigare: quo namque remotiores ab observantium oculis repentinæ mortium causæ in dissectionis cadaveribus esse videntur; ita curiosiorem diligentiam postulant, ut eruantur, & patefiant. Porro nonnulla inventa, etsi non raro in extispiciis nihili fiant, ex quo apud minus versatos in rebus anatomicis minima putantur; ea tamen magni æstimanda sunt, quoties cum languidulis viscerum fibris luctari, minimisque vasorum angustis intercipi potuerunt.

II. Primo itaque extra omnem dubitationis aleam positum per historiam censeo, hominem hunc ab anno ex cachexia valetudinariam vitam duxisse, cum labefactato fibrarum tono, & cum degeneribus a naturali crassi fluidis, quæ ad viscido-acrem naturam evecta erant.

III. Secundo ex cadaveris dissectione constitit, Ægrum loco cysticæ bilis, quæ balsamico-amaricans esse debet, acre-putridum pus multo prius, quam diem suum obiret, fovisse; non enim ulcera momento temporis ab erodente liquido visceribus insculpuntur. Hoc autem pus facere non poterat, quin, everso naturæ ordine, chylum non modo non defæcaret, sed exo-

exoticis particulis imbueret, novamque labem sanguini jugiter communicaret.

IV. Tertio his addamus ex historia, Ægrum eo tandem pervenisse, ut acria corpuscula, iisque commixtam sulphuream lympham (erat enim vinosus) plene cumulaverit, quæ profecto corpuscula ab universo suorum vasorum, ac viscerum fibroso genere, inducta irritatione, ad externa corporis sub forma efflarum propulsa fuerunt; cui sane propulsioni, nisi Ægrotus intempestæ noctis frigore imprudens fuisset obnixus, proculdubio inde levamen accepisset. Sed, cum istius critici decubitus materies intra vasa repulsa, atque in cerebro, & spinalis medullæ principio intercepta fuerit, sinistri torporem brachii produxit, qui, ex tempore solutus, indicium præbuit, ignem non extinctum, sed doloso in cinere latuisse sepultum; causam nempe morbificam e corpore nequaquam eductam, sed, partim sanguini confusam, partim viscerum folliculis interceptam, delituisse.

Ex repulsis efflaris, brachii torpor.

V. His vero positis, facile est conjicere, causam subitanæ hujus mortis fuisse copiam crassescientis sanguinis, & serositatis, quæ quidem fluida, oleoso-volatilibus partibus destituta, & fixis salibus redundantia, propriæ fluxilitatis inopia per meningum arteriolas, per sinus, ac per reliqua cerebri vasa hædere cœperunt, ubi, debilitatis, ob spirituum paucitatem, in violento etiam corporis motu erogatorum, fibris muscularibus duræ matris, ac villis omnibus, corticem cerebri, ac cerebelli intertextentibus; & inducta ob sanguinis remoram tam pressione supra fibras, & glandulas ejusdem corticis, quam obstructione intra oscilla secretoria liquidi nervorum, repentina suborta est syderatio liquidorum, & solidorum in cerebro, quam fortissimam dicimus apoplexiam cum mortifera syncope, quæ nostro in casu corripuit, non solum propter deficientem descensum spirituum a cerebro, & cerebello in præcordia; sed propter concurrentem renitentiam ad motum crassi, & resinosi sanguinis, per cavitates cordis tunc temporis devoluti.

Undenam syncope mortifera in hoc Ægro tante.

VI. Hoc autem inde arguitur, quod isto in homine lymphæ viscidulo-acris, quæ per duos dies ante obitum efferas produxit, cum a succutaneo organo intempestive repulsa fuerit, nullam excitaverit febrim, qua aut cum cæteris massæ principis exacte, atque impune rursus commisceri, aut per alia

In hoc excitata febris subitam mortem forsan avertisset.

fecer-

Paralysis membranarum, & corricis cerebri, ac cerebelli.

(a) 6. aph. 57.

secernicula utiliter trudi potuisset. Factum proinde esse videtur, ut fluida, dissipatis postridie per laboriosum pedestre iter volatilibus particulis, quibus utcunque, in cerebro præsertim, fluxilia reddebantur, ex tempore substiterint, inductaque paralyti in meningibus, ac tota cerebri superficie, invincibilem. quam fortissimam dicunt, apoplexiam, (a) Senibus alioqui familiarem, pepererint.

VII. Firmant deinde nostras a priori conjecturas ea, quæ in cadavere palam occurrerunt. Quid enim aliud tumida, & subrufa vultus, & meningum species? Quid sanguineorum vasorum in universa cerebri superficie turgescencia? Quid sinus omnes, nigro sanguine oppleti, demonstraverunt, nisi maximam fuisse humoris minus mobilis quantitatem, quæ, intra cranium intercepta, tum circumpellentium fibrarum tonum enervare, tum vel maxime secretrices cerebri glandulas oppido premere, ac valide obstruere potuit; unde lethalis spirituum animalium inopia inducta fuit; præsertim cum aperitissime constiterit, plus acrium serositatum, & viscidorum humorum, quam oleoso-volatilium particularum diu ægro in corpore redundavisse?

Cranii foramen an duræ matri infirmandæ cōtulerit?

VIII. Hoc tandem breviter admonemus, non frustra aliquem suspicari posse, num repertum in cranio foramen ad infirmandum robur duræ matris conferre aliquid potuerit. Etenim apud hominem, qui fere semper pro suo munere ad obsequia, nudato capite, incedebat, cuniculus iste aeri, aerique innatantibus corporibus forte minus, quam natura postulat, obnitebatur. Si quis enim ab Ægro, dum adhuc erat inter vivos, sciscitatus fuisset, an aliquam sub perforato cranio in magnis temporum mutationibus molestiam persensisset, eam probabiliter fassurum fuisse, inde arbitramur, quod, qui ex syphilide cranii desquamationem passi sunt, fere semper de læsione ab externo frigore conqueruntur, cerebrique mala facillime subeunt.

Cranio ob syphilidem desquamato, cerebrū facile afficitur.

IX. De cætero viderint alii, quænam extiterit origo raræ illius exulcerationis, quæ in cysti fellea inventa est. Nos enim, qui hujus primordia ægritudinis penitus ignoramus, illud hic pro coronide tantummodo adjicimus, sæpe detexisse morbidam quasi radicem, vel saltem conjunctam propaginem earum spirandi difficultatum, quæ, ex hypochondriis ortæ, ad hydropem tendunt, in ipso fellis folliculo alte implantatam;

Cystis fellea vitia multorum pectoris morborum radix.

tam; modo nimirum in lixiviali, fluidaque nimis, modo in tenaciori, atque in lapides conversa bile, ut non sit dubitandum, quin vitium tam enorme ipsius cystis felleæ ad morbos istius Ægri maxime conspiraverit.

X. Neque similiter immoramur in persequendo impedimenta præcordiorum, ac præsertim arteriarum pulmonicæ, & aortæ, partiumque trachealium: multo adipe, auctisque glandulis obfessarum: non enim causas inquirimus annui anhelitus, pulsusque inæqualitatis, quæ a præternaturali, mutuoque vaforum nisu pendere potuerunt.

OBSERVATIO II.

Subita mors ex syncope ob cordis magnitudinem, prolapsum, atque aneurysma.

HISTORIA.

F Amulus olim cursor Illustrissimi Marchionis Spadæ junioris, nomine Philippus Tarci Romanus, annorum circiter viginti quinque, habitus gracilis, staturæ mediocris, pallidi coloris, anhelitu in levibus etiam corporis motibus detineri solitus, ante annum laboravit suffocativa angina, a qua, ter misso intra diei spatium sanguine, liberatus fuit, superstitionibus tamen majori semper spirandi difficultate, & recurren-
interdum cordis palpitatione, præsertim cum citato gressu ambularet, una cum sepulto præcordiorum angore, & quodam pulsatili pondere supra diaphragmatis centrum. Quæ quidem mala eousque adaugebantur, ut illum, vel inter comedendum, atque ab assumpto potissimum cibo, deterius haberent. Hic, die 4. Februarii ineuntis hujus anni 1706. tametsi mane faucium phlogosi, & quibusdam ad usque collum, & jugulum ex-
porrectis contractionibus detineretur, pedibus nihilominus Herum suum per quingentos circiter passus profequutus fuit. Domino vero alicubi diutius forte morante, ipse cum socio in caupona large, ac sine delectu comedit, ac bibit; deinde domum reversus post horam, cum frigore corriperetur, apud foeminam se recepit, calefaciendi causa ad ignem, qui semi-acensis carbonibus medio ardebat in cubiculo, ubi paulo post (forte an etiam ex æstro venereo?) levi primum capitis debili-
P
tate,

Series symptomatum, quæ cordis magnitudinem, & prolapsū ostendit.

tate, deinde frontis, totiusque corporis madore cum vehementissimo anhelitu, cordisque angore, tandem syncope, in mortem statim definente, correptus fuit.

CAD AVERIS DISSECTIO.

A Perto abdomine, intestina tenuia aliquantulum subrufa; cætera vero naturalia viscera a nativo statu parum recessisse, præterquam paulo turgidiora, ac veluti murice subtineta visa fuerunt.

II. Morborum, & ipsius necis sedes apparuit potissimum in thorace, quo resecato, pulmones subalbidi, & dexter eorum costis legitimis tenaciter adhærescens, oculis adstantium sese objecerunt.

III. Fauces rubore perfusas, asperam arteriam substantia gelatinæ non absimili, fuligineo tamen, ac subnigro interius colore, refertam cernimus. Rami bronchiales phlogosi pariter, ac veluti asperitate quadam laborabant.

*Cordis moles
aucta, prolapsus
in diaphragma.*

IV. Cor mole triplo naturali majus; vaccinum certe superabat, cum, ablato pericardio, & expresso omni cruore, pependerit in lance libras duas, & semis. Hoc sane viscus supra diaphragma ceciderat, ac proinde œsophagum, aortam, ac ventriculum facile premebat.

*Sinister cordis
sinus duplo
major dextero.*

V. Deinde, etiamsi externa facie naturalem servare videretur figuram, sectum tamen novam philosophandi materiem solertioribus naturæ Vestigatoribus præbuit. Auricula enim, & ventriculus dexter sanguine vacui, sed ordinariæ diametri, contra vero sinistræ cavitates nigro plenæ cruore, & duplo dexteris latiores occurrerunt. Arteria magna juxta cor pariter perampla.

VI. Secto cranio, pia mater cum vasis solito tumidioribus se nobis præbuit. Cortex cerebri in superficie utriusque hemisphærii versus posticam partem calloso quodam glutine tenaciter duræ matri adhærebat. Plexus denique constabant ex vasis sanguine plenioribus.

SCHOLIUM.

NE prolixitas morosa, neve brevitās in hac attingenda ætiologia evadat obscura; sedulus Lector primo distinge, mox vero promiscue animadvertat primo nativum Ægri tem-

temperamentum, & gravissimos morbos, quibus miser homo per annum ante mortem torquebatur; secundo proximas necis occasiones; tertio ea omnia, quæ in illius cadavere observata fuerunt. Hæc enim, spero, satis luminis accendent, ut claras subiti hujus interitus rationes videre possit.

II. Quanquam vero singulæ affectiones, & causæ, quæ Ægrotum hunc detinuerunt, divisis suarum virium momentis, præcocem, subitamque necem afferre vix potuissent; universæ tamen, momento composito, eandem facillime induxerunt. Quod sane minime arduum videbitur, si quot, & quomodo istiusmodi causæ ad supremam, atque inopinatam Ægri perniciem conspiraverint, diligenter expendamus. Non enim una, eaque simplex, aut interna solum causa, sed multiplex, & tum externa, tum interna, vetus, ac recens ad improvissum illius interitum conjuravit.

*Multiplices
hujus improvi-
sæ necis causæ.*

III. Hoc sane evidenter constabit, si duo ante omnia, quippe quæ admodum probabilia, adversam istius valetudinem præcessisse, intelligamus; alterum nativum ejusdem temperamentum acre-biliofum, una cum solito grandiori corde, ac paulo debiliore textura sinistri ventriculi, atque aortæ, quæ sane res hominibus, præ cæteris animalibus, non raro contingunt; alterum vero adventitium, nimirum intemperans, atque intempestive exagitatum Cursorum vitæ genus, per quod non tantum fluida ad acrem-volatilem naturam, in gracilibus præsertim corporibus, evehuntur; sed aeris quoque viæ, & pendulum intra thoracem cor perpetua concussione, ac divulsione labefactantur. Ita certe clara habebimus principia, unde causas derivemus non modo suffocativæ anginæ, sed, quod caput rei est, lethalis prolapsus, & aneurysmatis cordis. Cum enim præcordia per arterias, & venas clavicularis, axillis, & collo, perque pneumonica vasa pulmonibus alligentur; cumque pulmones per asperam arteriam, ac per laryngem, veluti per funem, a jugulo, & faucibus propendeant; facile est concipere, infirmiora ex angina, & magis adhuc ex fluidorum acredine, & cursorio vitæ genere reddita hujusmodi suspensoria, ægrius postmodum valuisse ad renitendum descensui præcordiorum, quæ, solito magis ex mole gravitantia, suis etiam relaxatis, exesisque proximioribus membranarum funiculis, necessario ex lege gravium supra diaphragma lapsarunt.

*Ipsarum enu-
meratio.*

*Præcordia in
Cursoribus cur
facile labefa-
ctantur.*

*Mecchanicus
cordis prola-
bentis modus.*

*Cur maxime
ab assumpto ci-
bo respiratio &
cordis palpita-
tio ingravescerent.*

IV. Cum vero multarum officia partium apud animalia regantur, aut offendantur mutuo contactu, ac nisu, vel divisione, ac dissociatione; utique fieri non potuit, quin, gravitante corde præter naturæ ordinem supra diaphragma, & diaphragmate supra stomachum, inde non solummodo respiratio læsa, sed, tumente ex cibis ventriculo, arteria magna descendens (quæ sub corde septum transversum præterlabitur, stomachoque substernitur) valide compressa fuerit. Hinc fiebat, ut sanguis, impedita libera sua traiectione, ac devolutione per inferiores arterias, necessario quoquo modo alterne repelleretur versus superiores arterias, atque in eundem sinistram cordis ventriculum, a quo vicissim fuerat extrusus: ibique arietatio quædam nixus trudendi, ac renixus trusi jam cruoris ab assumpto potissimum cibo (quo sane tempore ventriculus aortam valentius premit) sub angoris, ac palpitationis specie proficiscebatur.

V. Et quoniam ex hac una radice præpediti motus liberi sanguinis per descendentes arterias sexcenti malorum frutices succrescere potuerunt; mirum sane haud erit, si nos inde principium derivemus dilatationis tum arteriæ magnæ, tum vel maxime sinistri cordis ventriculi (quas quidem partes nativa debiliore textura laborare, posuimus) necnon adhæsiōnum pulmonis, congestionis lymphæ, callosi instar glutinis, in cerebri superficie, tandemque, concurrentibus externis causis, etiam subitæ mortis.

Morbosæ præcordiorum dilatationis origo principii hydrometricis illustratur.

VI. Etenim, cum clare constet ex hydrometricis principiis, impedito vel diminuto ex communi aliquo alveo per unam, vel per alteram fistulam aquarum excursu, illico in proximos canales lymphas majori copia derivari, atque confluere; immo easdem lymphas, ob rationem impediti liberi excursus, ad ipsum quoque alveum reflecti; ut, quæ successive fluxuræ essent, in eodem parumper subsistant; satis dilucide apparet, cur in homine isto cruoris excursus, per inferiores arterias ob expositas compressiones alterne diminutus, alterne pariter majori copia, & vi versus cor, & in superiores arterias fuerit derivatus; facileque propterea non solum faucium phlogoses, & capitis congestiones induxerit; sed etiam in sinistro cordis alveo dilatationem, si non primum producere, saltem adaugere potuerit.

VII. Porro cum fluida, præsertim incompressilia, fere induant

duant naturam solidi, quotiescunque in angustum alicubi tubum violenter, ac pertinaciter urgentur; idcirco planum est intelligere, sanguinem, cum a corde violenter intra compressam arteriam truditur, vectis cuneique potentiam induere, tanto quidem majorem, quanto magis locali ejusdem motui acutæ duorum salium figuræ copulantur. Nihil igitur mirum, si apud hunc Ægrum, ex impulso sanguine intra impeditam aortam, eoque reverberato versus semilunares, idem truncus, & sinister cordis ventriculus (textura alioquin debiles) dilatati fuerint; distractivæ namque percussione, ac repercussione vi adjuncta fuit in sanguine energia cunei erodentium salium, qui fibrosum earundem cavitatum contextum, repetita toties extrusione ulterius debilitatum, paulatim diloricare potuerunt; quibus factum puto, ut viscus hoc (remorante etiam sanguine in minimis coronariis, proximisque distendarum fibrarum spatiolis) gravius semper, ac majus evaserit, sui que idcirco prolapsus, & septi transversi, aortæque compressionis causam longe magis adauxerit.

VIII. At vero, cum ex (a) hydrometricis sectiones inæquales vasorum, per quæ fluida moventur, eorundem fluidorum velocitatibus sint reciproæ; sequitur, ut, enervatis fibris impellentibus, si levæ cordis cavitates duplo majores dexteris detectæ fuerunt, duplo etiam tardior extiterit motus sanguinis in sinistris, quam in dexteris; eoque magis, quo distracta, & ampliata sinistri ventriculi latera in qualibet systole ad mutuum pervenire contactum, omnemque a se cruorem in aortam expellere, atque elutriare nequiverint, quo sane copiose subsistente, liberis tum ipsius cordis motibus, tum influentium a pulmone liquidorum undis, nova semper augebatur renitentia. Exinde maxima eruitur causa tum sepultæ præcordiorum angustiae, & gravitatis, qua postremo Æger decessit, tum inventæ in cadavere stagnationis sanguinis intra sinistram dumtaxat ventriculorum. Etenim cum eo res in Curso isto devenit, ut simul conspiraverint minor animalium virium potentia ad constringendum cor, & major cordis, ob adauctum suum pondus, renitentia ad motum; tum hercle vires circumpulsivæ in cordis ventriculis ad eam rationem, & inter se, & cum contentis cruoris molibus pervenire debuerunt, quam invicem habebant sectiones cavitatum, & resistentiæ vasorum. Sed quoniam dexter ventriculus naturali diametro donabatur,

Sanguis, intra compressam arteriam violenter trusus, cunei potentiam induit.

[a] Bened. Castell. in demonst. mens. aquar. current. prop. 3. Coniectura de tardiori sanguinis motu per aneurysmaticum laevum cordis sinum.

Exposita conjectura novis rationibus confirmatur.

nabatur, & pulmonum vasa nullo apparenti vitio afficiebantur; sinister vero sinus dupla diametro laborabat, & arteria magna perampla ab ipso corde, & stomacho valide premebatur; idcirco apud Ægrum superstes major vis in dextero cordis ventriculo minorem sanguinis quantitatem libere, majorique velocitatis gradu in pulmonica vasa impellere potuit. Contra vero sinister ventriculus, propter minorem ex dilatatione vim, majorem sanguinis molem in præpeditam aortam expedite trudere prohibebatur; quæ certe cruoris remora præcordiorum angustiam, tandemque mortiferam suffocationem, ac syncopem induxit.

Lymphæ concretionum causa ex chymicis.

IX. Neque vero hic animus est longius persequi rationes diversarum lymphæ concretionum, quæ a salino-acrium cum cleosis miscella particularum in locis minoris motus, aut majoris impedimenti apud valetudinaria corpora, & nostrum præsertim Ægrum, cum in pulmone dextero, tum in supremo cerebri cortice contigerunt. Etenim satis ex chymicis tentaminibus innotescit, acria, sulphureis admixta, invicem coalescere, præsertim apud vinosos: unde spiritum vini cum urinæ spiritu in tenax corpus facillime abire, videmus.

Causarum ad hanc subitam necem conspirantium epilogus.

Fuligineus tracheæ color ex fumo carbonū.

X. Cæterum, ut omnes hujus necis causas breviter perstringamus, repetere cogimur, ex cerebri vitio minus spirituum, quam naturalis hujus hominis postulabat œconomia, aliquanto prius tempore mortis secretum fuisse; unde virium debilitas, ex præcordiis orta, major adhuc reddebatur ex diminuta per cerebri corticem liquidi animalis separatione, quæ ob callosum inventum ejusdem glutinum ultro se nobis obtulit. Factum proinde fuit, ut ad repentinum interitum Ægri simul conspiraverint primo nova partium salino-acrium in fluidis exaltatio, quæ ex postrema faucium phlogosi apertissime innotuit; secundo motus corporis, dum quiete indigebat; tertio ingluvies, & vini abusus, cum diæta opus erat; quarto suffocativa bronchiorum irritatio ex carbonum fumo, qui in cadavere per fuligineum tracheæ colore in apertum se dedit; tandem (si forte accesserit) Veneris œstrum, quod spiritus, maximopere impuros, ac perturbatos, in novum, atque omnino impropportionatum motum circa præcordia agere potuit. Unde cor ipsum, suapte natura magnum, & sanguine subsistente, gravius redditum, ob exiguas animalium spirituum vires ab omni penitus motu constantissime defecit.

XI. Sed,

XI. Sed, nisi hic longe de scholii cancellis abire vererer, profecto exemplis etiam ostendere possem, quam facilis via sit ad præconem, inopinatamque mortem nimis aucta cordis moles, ejusque prolapsus. Unum tamen casum, nostro quippe simillimum, a (a) P. Marchetto descriptum, coronidis loco afferre liceat. Venetus quadragenarius, crapulæ deditus, anhelitu, & hypocondriorum angustia detentus, multis frustra adhibitis remediis, Patavium petiit, ubi postera nocte repente obiit: in cujus cadavere nihil præter naturam intra abdomen se prodidit; verum in thorace cor adeo amplum observatum fuit, ut tria naturalis magnitudinis æquaret; ventriculis itidem amplissimis, suæ capsulæ ubique pressius adhærebat; superioribus, ac lateralibus partibus pleuræ etiam adnexum; inferiori vero eidem diaphragmati. Scilicet, ut minime sit hæsitandum, adauctam cordis molem, situmque ex prolapsu vitiatum, ad repentinam denique mortem conducere. Neque forte ab hoc abludit casus, quem refert Gul. (b) Harveus satis curiosum, & eleganter descriptum. Sed circa solito majorem cordis molem ea, si exciderint, repetantur, quæ diximus lib. I. cap. X. num. III.

(a) *Observ. 49.*(b) *exerc. 3. de circul. sang. pag. 253.*

XII. Quod si vero malum hoc corripiat hominem, in victu, ac motu satis temperatum; tandem hydropis speciem induit, pedum œdemate, nocturna orthopnoea, jugularium venarum palpitazione, urinarum paucitate, atque angore paulatim inductis. Nec interim deerunt forte Medici, qui, hujus ignorata morbi radice, non hydragogis modo, & mercurialibus, sed multis vesicantium, ustionumque tormentis Ægros extorqueant. Verum de iis fuse in nostro de Aneurysmatibus Tractatu.

Cordis prolapsus quandoque hydropis speciem induit.

O B S E R V A T I O I I I.

Cita mors ob interceptum motum aeris, & sanguinis in præcordiis, una cum cerebri consensu.

H I S T O R I A.

JOannes Baptista Avanzius, octodecim annos natus, D. Cæcilie de Nobilibus famulus, ex ora maritima Romanæ ditionis malam, circa præteritum autumnum, reportavit valetu-

letudinem . Hinc pravo vultus colore cum anhelitu laboriosam vitam Romæ ducebat , improbaque victus ratione usus , cum plane imbecillis esset , tamen adhuc serviebat . Præcedenti suum interitum vespere , larga castanearum copia se ingurgitavit , noctemque proinde valde molestantem , ex spirandi præsertim difficultate , transegit ; & in ea quidem , post vomitum viscidorum humorum , cum melius habere crederetur , sequenti tamen die quæ fuit 3. Febr. 1706. mortuus repertus est , e cujus ore spumosa lymphæ , ut ex naribus filamenta sanguinis pendebant .

CADAVERIS DISSECTIO.

C Adaver post 24. horas inventum est cum latice sanguineo , ex sinistra nare profluente , & cum thorace solito elatiori , ac tumidiori . Sectis tegumentis , occurrerunt intestina tenuia aliquantulum rubicunda , & intra abdomen modica quantitas feri sanguinei . Lien prægrandis , ac plumbeus , ponderis exacte librarum quatuor cum dimidia . Hepar sanum dixisses , si bilem subviridem suam in cysti contentam excipias . Cætera naturalia viscera vix cum notabili labe inventa .

*Tendineæ fibræ
pulmones costis
colligantes .*

II. Elevato sternum , serum in utraque pectoris cavitate magna copia offendimus , & pulmones , costis colligatos , non ordinaria quidem superficierum cohæsione , sed per albas quasdam , teretes , ac vere nerveas fibras , quas , oculo iudice , tendines putavisses . E cordis vasis , & cavitatibus sanguis nigerrimus extractus est , grumis , non in unum tenaciter coagulatis , sed atra cum tinctura diffluentibus . Dexterum cordis sinum insignes polypi , certe plus uncia pendentes , fere universum opplebant ; sinistrum vero exiguus occupabat . Cordis , pulmonumque parenchymata summopere flaccida tractabantur .

*Latex a compressa
pulmonis
superficie manans .*

III. Digni quoque animadversione fuerunt pulmones , qui , mane pressi , ut a colligatione cum costis divellerentur , cruento latice per dehiscentes quosdam in superficie meatus facile manabant .

IV. Circumsecto cranio , & dura matre , pia occurrit , solito rubentior , turgidis sanguine vasis . Quinimo cerebri superficies , diductis duobus hemisphæriis , usque ad corpus callosum eadem tinctura laborabat . Apertis ventriculis anteriori-

rioribus, serum limpidum effluxit, & plexus, qui intus serpunt, ex vasis solito tumentioribus constabant. Transversales quoque duræ matris sinus nigro sanguine opplebantur.

S C H O L I U M.

DUbi fane in primis oriri posset, an mors ista pure subitanea dicenda fuerit, quippe quam longus integræ fere noctis agon præcessit; sed, cum dissectum cadaver quædam animadversione nostra ostenderit non indigna; idcirco promiscue citum hunc cum aliis improvisis interitibus usurpabimus.

II. Illud utique non dubium est, hujus mortis causam fuisse interclusam penitus circulationem sanguinis in præcordiis, & cerebro, quam magnus Hippocrates sub genere fortis apoplexiæ comprehensam quoque voluit, ut optime philosophatur egregius ille Hippocraticæ doctrinæ assertor (a) Martianus, ubi ostendit, aliquando apoplexiam fieri interceptis vasis in thorace; quia scilicet animadvertit, iis in partibus maxime apparere effectus interclusionis, difficultatem scilicet respirationis, & angustiam. Hinc alias citatus Eruditissimus Fracassatus apoplexiam impedito motu sanguinis in pectore, sæpius per anatomen ostendit. In casu siquidem nostro mortem præcessit anhelitus, & non minus intra cerebrum, quam intra pectus, clara indicia moræ sanguinis, quam Hippocratis Interpretes *stationem* vertunt, detecta fuerunt. Quid enim cordis polypi? Quid sanguis effusus per intestinorum substantiam, & remoratus in meningum vasis? Quid tandem exundans cum intra pectus, tum intra cerebrum serositas ostendit, nisi, oppilatis, convulsisque pulmonum, cordis, ac cerebri tubulis, lymphatica præsertim vasa hac illac dissiliisse, & ipsa quoque sanguiferorum extrema eousque inducta fuisse, ut secernendo fero vitiose dehiscerent.

III. Quoniam vero res quærimus, non verba, brevem idcirco, dilucidamque ætiologiam cum morbi, tum mortis exponi posse, arbitramur, si nobis proponamus Adolescentem, qui ex mala victus ratione, & maxime ex diutina mora, autumnali tempestate, in hujus maris littore (ubi autumnali tempestate summopere noxius est aer) vitia fermentorum, ac sanguinis abunde contraxit, indeque labefactato viscerum,

[a] In com. ad
tex. 2. de morb.

Apoplexia ob
vasorum thora-
cis interceptio-
nem ex Mar-
tiano, & Fra-
cassato.

Morbi, & mor-
tis hujus ætio-
logia.

(a) de merced.
conduct.

Præcordiorum
labes a liene
communicata.

Circulatio in
iisdem duplici
ex causa inter-
cepta.

Vasorum con-
vulsio quomodo
contingat.

[b] 2. de morb.

vasorumque tono, illud (a) Luciani scomma adversus Roma-
nos tanto justius promeruit, quod non solum æger ambulave-
rit, sed quod æger sanis, & valentibus famularetur: eo pro-
pterea devenit, ut contumacioribus semper redditis in liene
obstructionibus, inductaque sensim polyporum congestione
in cavitatibus cordis, ille non asthmate dumtaxat detentus
fuerit, sed ad pectoris hydropem properaverit. In hoc autem
rerum statu constitutus, cum die ante sui interitus noctem in-
salubri castanearum cibo largius usus esset, facile inde, acida
contracta stomachi cruditate, excitatoque vomitu, hypo-
chondriorum subiit convulsionem, quæ acres eodem tempore
ichores, diu intra prægrandis lienis loculos, aliarumque
glandularum folliculos forte detentos, valide per sanguifluas,
lymphaticasque venas, perinde quasi per totidem syphones,
versus cor, & pulmones (diu jam semi-obstructa, atque
enervata) circumpulit, & iniecit. Hi autem acerrimi icho-
res duplici ratione circulationem sanguinis apud præcordia in-
tercipere potuerunt, scilicet tum contentum fluidum coagu-
lando, tum continentes canales convellendo. Etenim primo
loco fermenta ista salino-acria, ex hypochondriis repente san-
guini affusa, ejusdem compagem, ac mixtionem maxime per-
turbarunt; unde, variatis cohæsionibus particularum, flui-
da componentium, earundem æquilibrium, atque inde fluxi-
litas, quæ ubique fere æqualis esse debet, vitiata fuerunt;
coactisque proinde mutuo sanguinis fibris, hic grumi occurre-
runt, & polypi; illic vero serositas intra cavitates copiosius
exundavit. Deinde vero hujusmodi etiam acerrimi ichores mo-
ram injicere sanguini cœperunt, in quantum scilicet canalium
convulsionem, quam Hippocrates interceptionem definivit,
induxerunt. Cum enim sanguineorum textura ductuum tota
fibrosa sit, ac muscularis; quoties particulæ præter naturam
fluxiliores, & acutæ, a sanguinis miscella fecedentes, intra
fibrosum rete magnorum vasorum penetrant, necessario, tan-
quam extranei cunei, eorundem crispaturam producunt, &
convulsionem, per quam, minoribus factis vasorum diame-
tris, fluxus necessariæ molis sanguinis, devolvendi cum a
corde in cerebrum, tum a cerebro in cor, impeditur; unde
idem sanguis, ob crassiorem fibrosarum partium acquisitam
consistentiam, atque ob viarum interceptionem, tandem cir-
cuire desistit. Et quoniam, ex eodem (b) Hippocr., cum san-
guis

guis non movetur, fieri non potest, quin universum corpus quiescat; in hoc sane vera syncopis, atque apoplexiæ, quinimo celeris hujus interitus ratio elucescit.

IV. In exposito vero casu, ut concretio fibrosarum sanguinis partium ex polypis evidenter innotuit, ita ipsam interceptionem vasorum cruenta filamenta, quæ de naribus, dum æger interiit, pendebant, clare demonstrarunt; nimirum venas jugulares, & superiorem cavam ita fuisse convulsas, ut sanguinem, quem a supernis venis exhaurire minime potuerunt, per exiliores venarum nasi extremitates transversim erumpere coegerint.

Cruenta ex naribus filamenta, vasorum interceptionis indicium.

V. Quod si simplex cavæ ligatura, docentibus primum Lovvero, ac Willisio, ascitem sex horarum spatio in cane, alioquin sano, inducere potest; quanto sane celerius in nostro casu tot complicatæ causæ hydropem producere, atque hominem diu ægrotantem perdere valuerunt? Una enim conjurarunt fusæ, atque exuperantes ex coacto sanguine serositates, pulmonum tunicæ dehiscentes, & sanguifera vasa partim obstructa, partim strangulata, itaut hæc simul omnia inchoatum jam pectoris hydropem (quem sane eventum sæpe vidimus) momento temporis compleverint: hinc serum, præ sui copia, thoracis machinam extrudendo, solito elatiorem reddidit, intusque, pulmones premendo, spatium ademit, in quod iidem, cum nihil renititur, ob vim incumbentis per tracheam aeris, dilatari solent; cujusmodi sane inspirationis renixum mechanice, exemplo phialæ, demonstravit (a) Hippocrates.

Hydrops ex cavæ ligatura.

VI. Patet igitur, præpedita in præcordiis libera ipsius sanguinis trajectione, atque etiam prohibita respiratione, Ægrum hunc cito fuisse peremptum, & quidem conspirantibus præfocatione, syncope, ac nervorum syderatione. Neque enim a censu causarum celeris hujus interitus excludendus venit defectus motus sanguinis, & separatio spirituum in cerebro, ubi adeo clara indicia coacti sanguinis intra meningum vasa apparuerunt. Etenim, cum ichores malefici apud miserrimum Juvenem ex hypochondriis celerrime in præcordia ponantur transducti; dubitari non potest, quin juxta citissimæ circulationis legem aliqua eorundem portio etiam ex præcordiis in caput, agonis principio, ocysime derivata fuerit. Unde patet, quomodo ipsa quoque cerebri apoplexia in Ægri perniciem denique conspiraverit.

(a) 4. de morb. num. 33.

Ab hypochondriis ad cerebrum citissima infensi liquoris derivatio.

VII. Hæc profecto satis nobis esse videntur ad morbi, mortisque causam rimandam; nisi pro coronide velimus addere nonnullas annotationes, ab ipso extispicio deducendas, &

VIII. Primo quidem perpendenda venit singularis illa, per albas, teretesque fibras, pulmonum cum costis colligatio, quam sane nobis raro observare contigit. Adglutinatio siquidem pulmonum cum costis, quæ sit a valida, & ubique æquali superficierum pulmonum, & pleuræ cohæsiōe, frequenter occurrit; illa vero, quam in cadavere isto offendimus, forte majori ex parte congenita, non tota per morbum inducta aliquibus videbitur. Egregie porro hac de re M. Malpighius in oper. posthum. in respons. ad Liparum, ubi istorum nativorum meminit vinculorum, quippe quos, sicubi inveniuntur, inspirationi admodum famulari, arbitratur.

IX. Secundo rarum quoque se nobis præbuit curiositatis argumentum, quod, compressis pulmonibus, serositates, veluti ex imbuta spongia, per dilatatos poros fuerint extrusæ. Hoc sane nequaquam contigisset, nisi duo in pulmonibus mala, colluvies nempe serosa, atque extremorum vasorum hiatus, ex salinis ichoribus, tanquam ex cuneis, ampliores redditi, simul concurrissent. Hinc claro experimento doceri possumus, in quem laxitatis statum veniant vasorum tunicæ, cum in obscuris, abditisque abdominis locis ad ascitis productionem dehiscunt.

X. Tertio negligi certe a doctis Viris non poterit examen causæ, cur sanguis in cordis ventriculis non quidem consueta tenaci densitate, sed friabili, ac diffuente consistentia inventus fuerit. Hoc sane phænomenon ex defectu mixtionis rubræ cum fibrosa, & alba sanguinis parte, quæ intra cordis sinus in polypos coaluerat, deduci posse, censemus: reliquum enim sanguinis facile diffuit fibrarum retinaculo solutum; ut passim contingere videmus etiam in extracto per venæ sectionem cruore, in quo, cum superior pars in albam concrescit gelatinam, inferior, quæ nigra apparet, semper solito fluidior occurrit.

XI. Differendum aliquid superesset de causis, ac modo, quibus polypi intra cordis, & sanguiferorum cavitates crescunt, deque menstruo acido, quo extra corpus dissolvi solent, quando alkalicis fixis, aut volatilibus nequaquam superantur; sed opus hoc, studio, experimentisque plenum,

reji-

Pulmonū cum pleura per ligamenta cohæsiō aliquibus forte congenita.

Vasorum descentia in ascite.

Morbosa sanguinis in corde fluxilitas, unde.

Polypi acidis non alkalicis, dissolvuntur.

rejecimus ad Tractatum longe majoris laboris, atque utilitatis, quem de Corde, & Aneurysmatibus adornamus.

OBSERVATIO IV.

Repentina mors ex convulsione thoracis, præcordiorum, meningum, ac totius corporis, in fortissimam apoplexiam ocysime desinente.

HISTORIA.

Joseph Sali Pistoriensis ann. 54. habitus mediocris, olim hæmorrhoidibus, & biliosis diarrhæis vexabatur, quibus tempore deficientibus, sepulti in pectore dolores, ac recurrens incertis diebus spirandi difficultas, absque ulla quidem anacatharsi, sed cum faciei squallore, rigentique artuum frigore illum urgere cœperunt. Ante mensem identidem in asthmatis paroxysmis pene animo linquebatur, atque ob gravia quædam pathemata misere, & cum mœrore vivebat. Tandem pridie ante mortem a Monialibus B. M. Assumptionis ad famulatum vocatus, laboriosam, sedulamque operam, huc illuc festinando, proprias ultra vires, locavit. Denique, suffocativo correptus anhelitu, aphonus repente factus est, & universo corpore convulsus, animam efflavit, facie admodum tumida, oculis intra orbitam retractis, & spuma ad os, ac nares confluyente. Obijt autem die 13. Martii 1706. hora 23. in publica via, quæ ducit ad Templum S. Mariæ in Porticu.

CADAVERIS DISSECTIO.

Universa corporis superficies excolor, facies vero rubicundo-livescens apparuit una cum spuma intra os, & nares, quæ, amoto sterno, alioquin valde depresso, per solam pulmonum compressionem copiosius redundabat. Virga, elapsis viginti quatuor horis ab interitu, adhuc subrigida cernebatur.

Virga subrigida in cadavere.

II. Universalia integumenta, cum primum cultro inciderentur, statim fluidissimo, sed atrii coloris, sanguine, perinde quasi adhuc inter vivos versaretur Æger, affluenter manabant.

Summa sanguinis fluxilitas in eodem

III. Re-

III. Reſerato abdomine , omentum , inteſtina gracilia , & meſenterium rubebant , diſfuſo , ac detento per minima illarum ſpatia ſanguine .

*Pancreatis mol-
lities excedens.*

IV. Pancreas ob morbidam ſubſtantiae mollitiem fere ductile deprehenſum fuit .

V. Hepar , quanquam neque mole , neque colore , aut ſubſtantiae ratione a naturali ſtatu recedere videretur , in cyſti tamen bilem fluidiſſimam , ac ſubobſcuro coloris continebat . Cætera in abdomine viſcera prorsus illæſa , & integra invenimus .

*Fortis pulmo-
num ad ſingu-
las in thorace
partes adhæſio.
Eorundem rigi-
ditas .*

VI. Aperto thorace , lerna malorum venit in conſpectum ; etenim pulmones , utroque in latere , pleuræ , diaphragmati , & pericardio ita adhærebant , ut nec digitis evelli , nec cultro æqualiter ab imo ad ſummum ſeparari potuerint . Et quanquam in pulmonibus neque pus , neque ſerum occuriſſet , contractio tamen quædam , & renitentia , ſeu diminuta flexibilitas obſervabatur .

Ita & cordis .

VII. Cor , licet mole non magnum , adeo tamen tumidum , tenſum , & orbiculatum deprehendimus , ut in ſyſtole adhuc poſitum dixiſſes . Vena cava , & auricula dextera naturali diametro aliquantulum ampliores , fluidoque ſanguine tumebant ; quo ſane cruore , & quidem multo fluidiori , ſcatebant ſiniſtræ cordis cavitates , in quibus nullus polypus , aut grumus latitabat .

*Valida dura
matris contra-
ctio .*

VIII. Secto cranio , dura mater excolor , & ſupra cerebri corticem admodum contracta ; pia vero , ſuis tumentibus ex fluido ſanguine vaſis , occurrit . Cumque amputaremus portionem corticalis , & medullaris cerebri partium , vidimus (ut apud ſtrangulatos) puncta ſanguinea ſpiſſo agmine candidam medullæ ſubſtantiam variegare . Pallidam ſeroſitatem non apertis ſolum ventriculis proſiliſſe , ſed ad uſque ſpinalem medullam redundante , deprehenſum fuit .

*Serum a cere-
bri ventriculis
ad uſque ſpi-
nalem medul-
lam effuſum .*

S C H O L I U M .

U Nicam naſcendi , innumeras vero moriendi hominibus eſſe vias , nihil eſt , quod nos doceat apertius , quam ipſa cadaverum ſectio , quæ occultas necis cauſas ad ſolis lucem evidenter exponit . Vidimus in præcedentibus extiſpiciis , quam variæ moriendi rationes fuerint detectæ , nunc rara interitus

teritus causa se offert in descripto Ægro, ejusque dissecto cadavere. Etenim, quanquam morbus, quo decessit, vulgaris, ac notissimus videri possit alicui, qui solidaram vitia partium considerare solummodo velit; fuit siquidem vehemens, atque contumax convulsio præcordiorum, quæ, cerebro, & universo corpori communicata, aeris, sanguinis, & liquidi nervi alternum fluxum, ac refluxum lethaliter præpedivit, unde fortissima tandem apoplexiæ species exorta est; attamen si sedulo advertamus, per dissectionem cadaveris singularem sanguinis crasim innotuisse, uberiores certe materiem admirandi simul, ac philosophandi offendemus: inventus quippe fuit post integrum a morte diem cruor adeo solutus, & fluens, ut, si homo iste funeri superstes fuisset, fluidior esse non potuerit. Hæc profecto sanguinis in cadaveribus conditio ita raro existit, ut, si quando id evenerit, portentum, ac prodigii simile numeretur; & quemadmodum ab insolenti causa proficiscitur, ita vires, effectusque nonnisi insolentes nostris in corporibus producere valet. Sed jam utraque tam solidorum, quam fluidorum mala seorsim, diligenterque perpendamus.

*Morbi hujus
natura qualis.*

*Sanguinis flu-
xilitas in ca-
daveribus ra-
ra.*

II. De mortifero præcordiorum, cerebrique spasmo clara occurrerunt indicia ante, & post mortem, videlicet sepulti in pectore dolores, difficultas respirationis absque ulla anacatharsi, angor suffocativus, spuma ex naribus, & ore, quæ pressis pulmonibus, affluentior fiebat, sternum depressum, oculorum retractio, totius denique corporis, atque ipsius etiam penis convulsio; quibus adjuncta fuit elegans observatio rotunditatis, ac tensionis in corde, quæ probabiliter nos docuit, vitalem hunc musculum, dum Æger interiit, pertinaci convulsione fuisse correptum. Cui sane cum ingens accesserit quantitas cruoris, intra suas cavitates reperti, nostrum subit animum dubitatio de insuperabili renixu sanguinis, qui, cum ob pulmonum, totiusque corporis convulsiones liberum in arteriis spatium invenire non posset, ut cordis pulsioni obsecundaret, necessario intra ventriculos, diastolis tempore, admissus, a quantacunque cordis contractione urgeretur ad egressum, subsistere tamen, tandemque validissime reniti coactus fuit. Unde postremus ille ortus est præcordiorum angor, penitusque, & ex tempore disruptus vitalis ille circulus a corde in cerebrum, & a cerebro in cor. Qui sæpe vivorum sectionibus interfuerunt, ignorare nequeunt, sanguinem, arteria

*Signa, spasmū
in præcordiis,
& cerebro indi-
cantia.*

ma-

Ex aortæ compressionē cordis immobilitas, rotunditas, &c.

magna casu, vel arte compressa, non invenire spatium, per quod libere excurrere possit; unde cor manet plenum, immobile, ac rotundum, citoque animal moritur.

Spasmus meningum universæ convulsionis origo.

III. Status deinde duræ matris clare pariter nobis ostendit pertinacem convulsionem, in quam ipsa paulo ante Ægri mortem venerat; inventa enim est excolor, simulque contracta, ut non sit hæsitandum, quin idem meningum spasmus, qui cerebrum obsidebat, ac circumcingebat, universæ radix extiterit convulsionis.

Sanguis in cadavere cur fluxilis adhuc persistit.

IV. Sed hæc notiora sunt, quam ut longius examen mereantur. Pergamus igitur ad particularem illam, & raram conditionem fluiditatis, qua sanguis non in præcordiis modo, & cerebro, sed in toto etiam succutaneo corpore donabatur. Hoc sane phænomenon pro causa habuisse suspicamur non solum violentiam motus corporis, quam Æger postremo suæ vitæ die sustinuit, & per quam id contingere cruori suo potuit, quod evenit in recenter effuso, & diu in vase agitato sanguine, qui eum ob motum in fibras coalescere nequit; sed potissimum exaltationem salium acrium, maxime ad urinofam naturam accedentium, in homine, cæteroquin hæmorrhoidibus, ac biliosis diarrhæis olim detento: qui profecto sales, cum per vehementem, crebroque repetitam corporis exercitationem, oleosis spiritibus, & aqueis partibus, quorum miscella circabantur, exhausti fuerint; nil mirum, si, intime cum sanguine agitati, ac permixti, eam fluxilitatem eidem conciliare potuerunt, quam induci passim videmus in extracto recenter e vena sanguine per additionem salis urinosi, & præcipue spiritus salis armoniaci.

Salis urinosis vis ad sanguinem dissolvendum.

Conjectura de convulsionum causa experimentis confirmatur.

Mali fomes in hypochondriis.

V. Cum vero infusiones liquidorum acrium intra viventium brutorum venas nobis non semel ostenderint, easdem præcordiorum, totiusque corporis immanes convulsionem, quas illico mors sequitur, inducere; nihil est, cur dubitemus, quin vera causa convulsionum, quæ nostrum Ægrum ad necem perduxerunt, extiterit copia hujusmodi fluidorum salino-acrium; quæ, cum nimium exaltata, & acutissima reddita, ex hypochondriis intra sanguineos canales magna copia transducuntur, veneni naturam induunt. Tunc enim propriæ excessu molis naturalem reliquarum in sanguine particularum superant proportionem, ac proinde ratione propriæ indolis cruorem non tantum fluidiorem, ac mobiliorem, sed; quod magis

magis est, procliviorē efficiunt, ut ex naturalibus vasorum cancellis facile se proripiat, atque intra strictissimā compagem fibrarum muscularium, vasorum, & glandularum ultro se insinuet, ac penetret; hinc nervorum, muscutorum, vasorumque convulsiones, unaque simul incongruæ contentorum fluidorum separationes, ac moræ, ut in præsentī casu solent contingere.

VI. Movet autem nos ad credendum, scatebram prædicti liquidi salino-acris, & armoniacalis in hypochondriorum folliculis latitasse, quod observaverimus non solum cysticā bilem fluidissimā, ac subobscuri coloris (cujusmodi evadere solet artificiali admixtione salium acrium) sed ipsum quoque pancreas lentorem plicabilem, ac fere ductilem adeptum fuisse, qui plane oriri poterat ex diuturna, & copiosa secretionē fluidi acerrimi, ac dissolventis, quod strictam illius glandulæ fibrarum cohæsiōnem elimare, debilitare, ac fere tollere valuerit; unde resistentia minor, seu mollities major eo in viscere producta fuit: quemadmodum sane in cadaverib. illorum, qui ex diabete perierunt, renes omnino flaccidi, plicabiles, ac ductiles, ob eandem rationem, inveniri solent.

*Diabeticorum
renes ductiles.*

VII. Similiter non aliunde petenda esse videtur causa tam profundæ intrusionis sanguinis intra strictissimā cerebri medullam, quam ex convulsione continentium, simulque dissoluta nimium compage contenti liquidi, cujus major fluiditas, ut e succutaneis vasculis, ad simplicem integumentorum scissionem erumpendo, prodiit; ita in cerebro ulteriorem penetrandi vim nacta fuit a meningibus, sinubusque convulsis, perinde quasi a consociatis ad circumpellendum manibus. Unde cruor, ad usque medullarem cerebri substantiam expressus, rubentibus illam punctis variegavit.

*Sanguinis in-
trusio ad cere-
bri medullam
unde.*

VIII. Ipsa quoque perseverans post mortem penis tensio (quæ raro in strangulatis non invenitur) præteritæ universalis convulsions testis adfuit. Cum enim virile membrum sit musculus mirabilis contexturæ; cæterorum instar muscutorum, spasmodicas affectiones pati potest. Modum vero, quo penis juxta naturæ ordinem tenditur, egregie tradidit (a) Malpighius. Illud tantummodo ad rem nostram hic perstringimus, quod, sicuti spuria quædam colis erectio in cadaveribus excitari potest per solam injectionem tepentis cujuslibet liquidi intra ejusdem arterias, dummodo venulæ filo strangulatæ, ne

*Penis muscu-
lus.*

(a) In cons. de
impot. vener.
apud Bibl. Med.
Manget.

Ejusdem notha
erectio in cada-
veribus, quo-
modo excite-
tur.

refluat, impedian; ita profecto non dubitamus, quin ejusdem erectio, quæ ob nervorum, fibrarumque convulsionem, fluida in sinibus fistulosorum corporum intercipientem, ante hujus Ægri mortem cœpit, persistente eodem fibrarum spasmō, vel post mortem perseveraverit.

IX. Cæterum non adeo laborandum in ea dubitatione, quomodo scilicet stare simul potuerint summa fluiditas sanguinis, & facies excolor, atque artuum illud frigus, quibus Æger iteratis in præfocationibus detinebatur. Etenim eadem vasorum strangulatio circa præcordia, quæ suffocativum asthma sæpe intulit, liberum sanguinis per extremas arterias excursus, & ignearum particularum per minima carniū diffusionem præpediebat; unde caloris, ac vividi coloris privatio exoriebatur; quam sane privationem consequitur sensus frigoris, quemadmodum apud histericas mechanica ista vasorum lege accedere, ac recedere, passim observamus. Quo fit, ut magnus ille Medicorum Romulus, ut recte (a) Hippocratem Solertissimus Baglivus noster, post Sydenhamium, appellavit, scripserit ad rem: - *Colorum mutationes, corde adstringente venas* (intellige etiam arterias) *ac laxante quidem, rubicundi, ac bene colorati; constringente vero, cum pallore lividi &c.*

X. Mortuus itaque improvise miserrimus homo juxta magni Senis (b) effatum, cum tam frequenter, ac fortiter absque manifesta, scilicet externa, causa animo defecisset; & denatus est ob complicationem trium malorum, suffocationis, syncopis, & apoplexiæ, quam sub voce syderationis, ab acri humore pendentis, idem [c] Hippoc. per hæc verba, oraculorum loco habenda, accuratissime descripsit: - *Cerebrum autem cladem perfert, etiam ipsum non sanum existens, sed si quidem radatur* (en modus convulsionis) *turbationem multam substat, & cerebrum convellit, ac distrahit totum hominem* (en convulsio universalis) *qui in se ipso vocem non edit* (en aphonia) *& suffocatur* (en suprema complicatio malorum, præfocationis scilicet, syncopis, & apoplexiæ) *denum colcludit, - & hæc affectio syderatio, & apoplexia appellatur*: - quæ quidem non semper in solo cerebro quærenda est. Aliquando in vasis, aut cavitatibus cordis obstructis, compressis, atque convulsis, intercepto cruore, delitescit. Sæpe in uno ægro multæ partes, immo omnes observantur affectæ, vitio, vel pri-

Sanguine auxilii existente, quomodo facies pallida, & extrema frigida perduraverint.

(a) lib. de off. nat. n. 28.

Juxta varias cordis affectiones colorum in facie mutatio, ex Hipp.

(b) aph. 41.

Triplicem ob morbum hic Æger periit.

(c) l. de gland. num. 9.

Hippocratis oraculum.

Syderatio interdum a corde ejusque vasis derivatur.

primario, vel secundario, ut scite advertit Thomas (a) Bartholinus, & nos in præsentī casu notavimus.

(c) *conf. de An-
nat. pract.*

OBSERVATIO V.

*Improvisa mors ex subita cavæ intra pericardium disruptione,
cum aneurysmate arteriæ magnæ.*

HISTORIA.

Stephanus Ascieri sutor Januensis, sexagenario major, habitus carnosī, octo ab hinc annis podagra, & chiragra circa æquinoctia graviter vexatus, ante biennium tussi cum spirandi difficultate detineri cœpit; deinde cordis palpitacionem, & sepultum quemdam sub dextero sterni latere gravativum, atque interdum acutum dolorem, ad usque humerum propagatum, pectoris angustiam, ac profundam pulsationem passus fuit.

*Sepultus sub
dextero sterni
latere dolor cor-
dis cum palpi-
tatione.*

II. Decursu proxime præteritæ hyemis non raro corripiebatur etiam vertigine cum sensibili capitis excalefactione, ac præcipiti virium lapsu. Quare sæpe ad suendum ineptus reddebatur. Dimidium Quadragesimæ falsamentis transegit. Tandem die 14. Martii 1706. hora 17. cum a prandio merum ingurgitasset, statim aphonia, atque angore cecidit examinis.

*Vertigo tene-
bricosa.*

CADAVERIS DISSECTIO.

Mirabile profecto nobis visum fuit, quod nullum in abdomine contentum viscus a naturalis œconomix legibus recessisset; adeo singula colore, mole, ac substantiæ ratione optime constituta occurrerunt. Sola cystica bilis subobscurum quid referebat.

II. Horrendum e contrario spectaculum thorax nobis exhibuit; detracto enim sternō (quod parte sui dextera elatius erat sinistra) dexter pulmo rubicundior, & pleuræ admodum adglutinatæ, cum adnato duro, & magno corpore apparens, curiositatem nostram lætavit, ut diligentius rei novitatem detegeremus. Latebat enim statim extra pericardium aortæ aneurysma; deinde adacto cultro, illico lamellam osseam deprehendimus figuræ ovalis, quæ externam dilatatæ arteriæ

*Dextera sterni
pars elatior.*

Aortæ aneurysma.

*Lamella ossea
in aneurysmate.*

*Rara polypi
constructio in
aneurysmate.*

*Striae ad la-
tus aneurys-
matis quid in-
dicarent.*

*Concreti san-
guinis copia in-
tra pericardii.*

*Vena cava ru-
ptura.*

partem, qua sternum, costasque dexteram respicit, occupa-
verat. Sub ea lamina, & circum aortæ cavitatem, quæ ante-
rius posita est, polypeam substantiam, instar lardi, in forni-
cem adeo concinne incrustatam invenimus, ut nunquam alias
in aneurysmatum cysti similem detegere datum fuerit; hoc
siquidem corpus igne prius liquatum, & mox frigore integre
concretum videbatur; non enim in multiplices laminas, ac
veluti in folia distrahi [ut passim solet] patiebatur. Unde con-
stitit, validum aggerem pulsioni sanguinis versus externas par-
tes positum fuisse. Facie vero, qua pulmones tanguntur,
minori polypeo repagulo obsessam, tectamque aortam depre-
hendimus. Aneurysmatis interea cavitas tam ampla occurrit,
ut pugnum facile admisisset, tamque grumoso plena sanguine,
ut nihil fluidi amplius capere posse videretur; nusquam tamen
magno aliquo foramine dehiscebat, licet ad cordis basim intra
pericardium, & ad inferum latus aneurysmate nigræ quædam
striæ, majorum forte futurorum hiatus indicia, observatæ
fuerint. Longitudo ipsius aneurysmatis non excedebat longitu-
dinis aortæ, qua curva est, dimidium, quæ proinde aorta
cum supra, tum juxta cor nativam diametrum, ac fibrarum
validitatem sartam, tectamque eleganter servabat.

III. Sed non hic malorum finis; etenim, cum ipsum peri-
cardium maxime tumidum, molle tamen, animadverteremus,
suspicati fuimus de latente aliquo præternaturali fluido. Se-
ctum proinde ingentem dedit, quantam scilicet capere pote-
rat, effusi, atque in grumos conversi cruoris quantitatem,
quæ certe duarum librarum pondus excedebat. Sanguis vero
effluxerat, aperto intra vestibulum venæ cavæ juxta dexteram
auriculam foramine diametri uncie circiter unius, quod paula-
tim ab erodente liquido factum fuisse in muscolari ejusdem tex-
tura, plane indicabant ipsius oræ, quæ non in fimbrias, ac
lacinias solutæ, sed veluti per limam omnino expolitæ obser-
vabantur. Quominus autem sanguis multo prius intra peri-
cardium exundaverit, impedivit forsitan subtilis illa, in quam
muscularis definit, tunica, quæ, hiatus superextensa, egres-
sum claudebat, cujus tunicæ tenuata fragmenta ad ulceris ex-
trema videbantur pendere.

IV. Secto tandem cranio, niger sanguis ex vulnerato forte
fortuna posteriori sinu duræ meningis large profluxit; quod
genus magna pariter copia in lateralibus sinubus continebatur.

Ven-

Ventriculi cerebri limpido tumeabant sero, quod ad principium spinalis medullæ redundaverat.

S C H O L I U M.

A Deo perspicue patet natura, & vis lethalis mali, quo hic homo subito decessit, ut nullo pene commentario indigere videatur. Etenim, cum integritas, & continuitas magnorum sanguiferorum ad vitæ conservationem omnium maxime sit necessaria; mirum proculdubio videri non debet, si, adeo enormiter dilatata arteria magna, & abrupta repente continuitate, & integritate summi caudicis venæ cavæ, fluxus sanguinis a venis in cor, atque a corde quaquaversum una cum vita illico in exposito Sene defecerit.

II. Possem hic de ortu, ac discriminibus aneurysmatum plura differere; sed, quia nunc scholiorum brevitati studendum, aptiorem illis locum, volente Deo, tribuamus. Id vero crebra experientia nos edocuit, aneurysmata præcordiorum apud Ægros, erodentibus ichoribus refertos, plerunque incipere ab universali quadam spasmodica arteriarum affectione, quæ postremo in corde, aut summis vasis determinatur. Quo fit, ut primum de vaga, atque huc illuc per collum, & artus errante arteriarum palpitatione conquerantur. Deinde intra pectus malum sistitur, sæpe tussis urget, cor salit, & gravius pulsat, mox sepultus, ac brevi fugitivus corripit dolor, qui postea pertinacius hæret, & modo ad alteram scapulam, claviculamve, modo per brachium, quandoque usque ad cubitum propagatur. Tandem profunda persentitur pulsatio; elevantur alicubi costæ, aut sternum; cæteraque succrescunt gravia, & prorsus miseranda atrocis hujus mali phænomena, quæ ut plurimum subita morte finiuntur.

III. At vero, quanquam omnia, & singula symptomata, quibus hic homo suorum initio malorum tentatus fuit, & an eadem vexaverint, quæ superius exposuimus, noscere minime potuerimus; attamen qualiscunque morbi progressus, quem ab illius familiaribus sedula inquisitione comperimus, atque extispicio præfiximus, satis ostendit, ejusdem corpus, podagra obsessum, acribus, pungentibusque ichoribus (ut vel cystica bilis argumento fuit) redundavisse; qui sane ichores, cum per biennium ante illius mortem subsistere cœperint in

Præcordiorum aneurysmata sæpe ab universali arteriarum spasmo incipiunt.

Clariora præfati morbi indicia.

præ-

præcordiis, tussim excitarunt, & paulatim, comitantibus doloribus, pondere, atque anhelitu, intra substantiam tendineam aortæ, simulque muscularem venæ cavæ intercepti fuerunt, quibus in locis, verosimile est, primum irritationem, & convulsionem cum cordis palpitatione, deinde vero istorum etiam canalium exesione, tandemque inchoatam fuisse diloricationem, in qua vera aneurysmatum natura consistit.

*Aneurysmatum
natura in quo
consistat.*

*Ars sutoria
quomodo infrimandis præcordiorum vasis contulerit.*

*Artifices sedentarii cur raro
sani consenscant.*

*Ex aneurysmatum folliculis
saniei effusio.*

*Cavæ erosio
quomodo inducitur.*

*Frequens cordis palpitatio,
& vertigo unde.*

IV. Si quis autem diligenter animo teneat, arteriam magnam, & venam cavam in Ægro incurvi habitus ob artem sutoriam, angustiori situ, quam humani corporis ferat constitutio, coerceri; forte causam inveniet, cur initio morbi sanguis, majori nisu ob tussim exagitatus, prædicta sanguifera vasa vehementius distenderit; deinde quomodo per impetum reciprocati sanguinis minimo negotio haberi potuerit intrusio, & mora pertinax salino-erodentium ichorum intra fibras eorundem canalium. Raro enim qui sessilem, incurvamque ducunt vitam, si vitiosis redundant succis, absque insigni aliqua pulmonum, cordis, aut magnorum vasorum labe consenscant.

V. Et quoniam nigræ quædam striæ ab aneurysmatis fundo ad cordis basim intra pericardium apparuerunt; dubitandi ansam nunc præbent, subtilem, acremque saniem (quam aneurysmaticus quisque folliculus perpetuo fundit) sensim supra cavam destillasse, ut illius magnam erosionem saltem acceleraverit; præsertim cum aorta isto in homine, ut dictum est, ex inflexo dilatati trunci situ necessario magis appropinquaverit ad cavam: quo factum fuit, ut affectiones utriusque sanguiferi fere per contactum adaugeri mutuo potuerint.

VI. Non admodum hic laborabimus in exponenda cæterorum ætiologia symptomatum, quæ Sutorem hunc ante mortem maxime exercuerunt; cum abunde ex legibus motus sanguinis evadat perspicua. Etenim, ut recurrens cordis palpitatio procedebat ex reflexione motus sanguinis ab aortæ aneurysmate versus cor; sic frequens vertigo, & capitis excalefactio ex impedita identidem traiectione sanguinis a cava intra dexterum cordis ventriculum, proficiscebantur. Sanguis enim, qui a cerebri sinibus in jugulares, & cavam: indeque intra cor, solute, ac libere, in homine valente, atque incolumi, motus fuisset; in casu nostro ab erosa, suisque propterea

pterea viribus enervata, cavæ textura, per cordis itinera nonnisi ægre urgeri poterat; ac propterea idem sanguis, majori sæpe sæpius quantitate intra cavam collectus, impedimento erat, quominus subsecuturus e jugularibus venis, sinibus duræ matris, ac cæteris capitis sanguiferis, libere descenderet. Unde quemadmodum ex majori ignearum particularum per minima cerebri diffusionem, inæqualique irritatione, & pressione calor, ac vertigo contingebant; ita ex intercepto eodem tempore motu sanguinis e cava in cor, præceps virium lapsus oriebatur; cujus certe deliquii causam, quam aliam quæremus? cum in promptu sit, cor inter duo positum fuisse aneurysmata, cavæ nimirum, quod sanguinem frequenter eidem subtrahebat, & aortæ, quod illum identidem in cor repellebat? Quæ sane res in causa fuit, ut sanguis, in cerebro etiam retardatus, ex dissecto duræ matris sinu large profluxerit. Neque aliunde petenda est ratio inventæ serositatis intra cerebri ventriculos, quam ex summa plexuum turgentia, ac distensione, cujus vi, diductis, ampliatisque poris tunicularum vascula comprehendendum, subtilis percolatio feri, veluti per manicam Hippocratis, habita est.

Quare præceps virium lapsus.

Cor duo inter aneurysmata locatum.

VII. Denique repentina mors, quam (a) Hippocr. prædixit senibus, quibus cordis dolores sæpius consuescunt, tribuenda esse videtur subitæ ruptioni tuniculæ illius, quæ, cavæ foramen tegens, cruoris effluxui renitebatur. Sanguini vero duplex consociata probabiliter vis novissime accessit, scilicet erosiva ex falsamentis, per dimidium Quadragesimæ ingurgitatis, & extrusiva, seu distractiva ex hausto tandem meraco. Unde junctis cunei, & vectis viribus in sanguine, tenuissimum illud membranæ repagulum cedere coactum fuit; vitæque, fluente cruore de cava in pericardium, illico recessit.

(a) *in coac.*

Unde repentina mors.

VIII. Neque sane hujusmodi mortis genus novum erit iis, qui in Medicarum historiarum lectione versantur. Prostant enim similia exempla apud (b) Bellinum, aliosque; ut nostra nunc taceamus. Sed unum legimus descripto casui fere tam simile, quam ovum ovo, apud (c) Andreæ Laurentium in Equite Guicciardino Legato Magni Ducis Hetruriæ ad Regem Gallorum; qui, tametsi, cum Magnatibus quibusdam obambulans, familiariter colloqueretur, subito respiratione, pulsu, & vita privatus cecidit; cujus in cadavere inventum fuit venæ cavæ ostium disruptum, & arteria magna ita dilatata,

[b] *de morb. pect. tit. de inter. puls.*

(c) *lib. 9. qu. 18.*

Similis historia ex Laurentio.

ut

*Causæ internæ
ad vasorum di-
ruptionem so-
læ sufficiunt.*

ut brachii amplitudinem æquaret. Sed hic demirari satis non possumus, quomodo insignis adeo Anatomicus miratus fuerit, quod nulla externa causa ad cavæ disruptionem accesserit; perinde quasi internæ, ut passim videmus, satis esse non potuerint.

LECTORI SUO.

HActenus pro viribus nostram fidem persolvimus. Speramus interea, ut quæ non minus celeriter, inter occupationes nostras, quam candide scripsimus, ab æquis, ingenuisque Lectoribus, ad Reipublicæ utilitatem, ad quam studia nostra direximus, perhumaniter referantur. Huic vero labori, inchoato in Ædibus Vaticanis medio Januario, supremam imposuimus manum in Ædibus Quirinalibus, ipsis Kalendis Novembris ejusdem anni MDCCVI. Augustissimis nobis faventibus Auspiciis S. D. N. CLEMENTIS XI. PONTIF. vere, inter Optimos, Maximi.

F I N I S.

IN-

I N D E X

Rerum, & verborum, quæ in hoc Opere continentur.

A

A Bdominis tensionem enervantia . pag. 86.
 Abscessus polypeus meningum . 30.
 Acicula sub unguibus adacta apoplecticos excitat . 85.
 Æquinoctia apoplexiarum feracia . 57.
 Aer unum ex tribus fluidis majoris usus . 2.
 — sanguinem fecundat . 39.
 — in conclavi calido, montiumque cacuminibus sanguini premendo est insufficiens . 9. 10.
 — ad subitam necem diversimodè concurrat . 8. 33. & seq.
 — ejus in pulmones ingressus variè inhibitus repentinæ mortis causa . 23.
 — pondus, vel moles nimium aucta, aut diminuta subitæ necis causa . 9.
 — in fodinis metallicis ponderosus, & lethifer *ibid.*
 — qui pravus dicitur, juxta corporum dispositiones noxiam infert . 10.
 — externus cum interno æquilibratus mortem infert repentinam . 23.
 Aeris probi mutatio in deleterium mortifera . 48.
 — motus vehemens, vasorum rupturam cur acceleret . 65.
 — virus in hac Romana constitutione non unice culpandum . 74.
 — ejus tamen intemperies quomodo subitæ morti contulerit . 75.
 Agyrtæ cur vitandi . 26.
 Aloetica phlegmaticis congestionibus curandis opportuna . 70.
 Amara præservant a spasms, ex materia viscida . 66.
 Aneurysmata quid . 134.
 — sub varicum nomine comprehendit Hippocrates . 64.
 — præcordiorum sæpe ab universali articularum spasmio incipiunt . 133.
 — istorum clariora indicia . 133.
 — interna quosnam citius perimant . 52.
 — ex horum folliculis sanies effunditur . 134.

— horum prophylaxis quæ securior . 67. & seq.
 Animalia in machina Boyliana cur moriantur . 132.
 Animalium perfectorum vita in quo vere consistat . 2.
 Animi deliquia inter signa corrosionis magnorum vasorum . 7.
 — ut subitam mortem præfagiant, quid opus sit . 51.
 Animi passionibus, solida debilitando, mortem improvisam accersunt . 8.
 — spirituum excursus ad præcordia perturbant . 20.
 — cur sint lethales . 15. 32., & seq.
 Animi tranquillitas, & diæta ad subitam mortem avertendam ex Sacr. Pag. 71.
 Anni quædam tempora noxia . 47.
 — etiam ex Hipp. *ibid.*
 Aorta compressa, cordis rotunditas . 127.
 — ejus aneurysma . 131.
 Aphonia præceps ab interceptione venarum ad cerebri basim . 18.
 — ex hac quomodo, & quando oriatur apoplexia . 18.
 Aphonis sublingualium incisio prodest . 82.
 — ejus rei experimentum . 88.
 Apoplexia ex epilepsia cur, & quando . 46. & seq.
 — epileptica ex animi passionibus . 33.
 — ab vasorum thoracis interceptione . 121.
 — ejus potior causa non est lymphæ in cerebri sinibus collecta . 15.
 — a frigidis succis raro procedit . 87.
 — aliquando ob hæmorrhoides suppressas . 55. & seq. 97.
 — raroprehendit absque præviis signis, & quæ sint . 57.
 — hac correpti, vid. præfocati .
 — in senibus quando invincibilis . 36.
 — pulmonum mortifera . 46.
 — exemplo demonstratur . *ibid.*
 Apoplexiæ præservatio Romæ . 69.
 — ejus curatio quibus remediis tractanda . 85. & seq.
 — non semper calefacientibus . 86. & seq.

— per inediam curata apud Hippocra-
tem . 30
Aque antepilepticæ Langii vera formula . 68.
& seq.
Aquea utilia in spasms hypochondriorum .
65. & seq.
— in salinis pectoris congestionibus . 67.
& seq.
Arcanorum abusus in medicina . 20. & seq.
Aristoteles de vita obscure sensit . 1.
Ars Naturæ opera imitatur . 2.
Ars sutoria , vide sutoria .
Arteria carotides , vid. carotides .
Articuli pulmonum , vid. pulmonum .
Artifices sedentarii cur raro consenescent .
134. & seq.
Artuum sphacelatorum amputatio quandoque
subito interficit . 33.
Aspera arteria , vid. trachææ .
Asthma convulsivum quando mortiferum . 47.
Athletæ quomodo , & quando repentinis mor-
tibus corripiantur . 52. & seq.
— quomodo a subita nece præservandi .
60. & seq.
— his quando imperanda exercitatio . 61.
— iisdem stomachus validus obest . *ibid.*
Audacia , vide timoris .
Auri tinctura absque menstruo corrosivo lau-
datur . 87.
Auster , & Aquilo noxii ex Hippocr. 76.
— ille Romæ deterior . *ibid.*
Authoris ætas . 74.
Autumnale æquinoctium phthisicis mortife-
rum . 54.

B

B Aglivus laudatus . 86.
Balnea aquæ dulcis in calida paralyfi . 96.
Balneum frigidum post corporis calefactionem
repentinæ mortis causa . 15.
— ejus usus in spasms a materia subtili . 66.
Bernabeus Physicus nominatus . 82.
Bernardini Medici mentio . 89.
Biliaria vesicæ pus , & ulcera in cadavere ob-
servata . 109.
— mala ab his producta . 111.
Bilis vitia multorum pectoris morborum ra-
dix . 112.
Bonaventura Eleemosynarius Sec. Pontificis
cordis palpitatione laborans . 50.

Bonum nullum in terris absque mixtura ma-
li . 80.
Bottinus Archiepiscopus convaluit . 88. & seq.
Brilli-Antonius Maria repente moritur . 101.
& seq.
Brutorum mors repentina quandoque ex cau-
sis universalibus . 73.

C

C Adaverum frequens sectio magnæ utili-
tatis . 116. 52.
— quales internæ læsiones inveniendæ sint ,
caute a Medicis prædicendæ . 110.
Cadaverum fœtor signum mortis certissi-
mum . 39.
Calcis effluvia nocua . 14.
Camphorata in spasmo pectoris . 67. & seq.
Capitis vulnera , vid. vulnera .
— levis contusio &c. sæpe funesta , &
cur . 29.
Carbonum fumus , vid. fumus .
Cardiaca in spasms pectoris quomodo usur-
panda . 69.
Cardiogmos quando mortem repentinam por-
tendat , etiam ex Hippocr. 51.
— rationes adducuntur , *ibid.*
Carotides ad explorandum superstitem pulsum
cur aptiores . 42.
Catarrhus suffocativus . 46.
Causæ subitanæ mortis quot , & quales .
a pag. 7. usque ad 33.
— semper cum tempore operantur . 7.
Cerebri structura , ejusque viarum libertas
ad vitam necessariam . 27.
Cerebrum per nervos cor , & thoracem mo-
vet , & vicissim movetur . 3.
— est unum ex tribus solidis majoris usus . 8.
— ejus hemisphæria an è directo corporis
partibus respondeant . 105. & seq.
— per decussim respondere , probatur .
ibid. & seq.
— horum subita , & constans læsio mor-
tem repentinam accersit . 27.
— horum inæqualis moles , & consistentia
in quodam cadavere . 100.
— ejus lentæ congestiones repente tandem
jugulant . 29.
— corticalis substantia polypea . 30.
— vasorum turgentia quomodo dignosca-
tur . 26.
— spaf-

— spasmus quænam indicent. 127. & seq.
 — ejus, & cordis læsio, respirationis causa; & contra. 34. & seq.
 — eodem convulso, serum in ejus sinibus, tanquam effectus, reperitur. 15.
 Celsonus Chirurgus Pontificius nominatus. 108.
 Chalybeata, vide martialia.
 Chocolata pro causa grassantis repentinæ mortis perperam adducta. 74.
 — est probi nutrimenti. 83.
 Ciborum indigentia, vide indigentia.
 Circulatio in præcordiis duplici ex causa intercepta. 122.
 Circulationis in cerebro inæqualitas ob sanguinis vitium. 98.
 — ab Hippoc. indicatur. *ibid.*
 Cossè potus in congestionum cura. 70.
 Comaris ex consensu stomachi, & capitis, curatio. 93. & seq.
 Congestionum curatio Medicum exigit omnino prudentem. 70.
 Convulsio vasorum quomodo contingat. 122.
 — ejus causa experimentis roboratur. 128.
 Convulsiones pertinaces ad subitam mortem sunt viæ. 142.
 — ipsarum curatio extra paroxysmum. 95.
 Cor suis cum vasis est unum ex tribus solidis majoris usus. 2.
 Cordis congrua structura ad vitam necessaria. 23. & seq.
 — etiam systole, & diastole. 25.
 — ejus, & vasorum vis circumpulsiva rationem habet ad determinatam sanguinis molem, & gravitatem. 15.
 — eadem a structura, fluidisque nerveo, & sanguineo pendet. 24.
 — ideo ab istorum fluidorum defectu, aut vitio labefactatur. *ibid.*
 — convulsio, obstructio &c. mortis causa. 33.
 — mira convulsio. 87. & seq.
 — morsus a vermibus. 25.
 — dolor pertinax in senibus exitialis. 25.
 — hujus rei ratio. *ib.* & seq.
 — an in pectoris convulsionibus cor compatiatur, maxime observandum. 67.
 Cordis motus in pseudo-mortuis quænam. 42.
 — sepultus quid indicet. 40.
 — in pseudo-mortuis quomodo perquirendus. 42.
 — palpitatio qualis plus, minus perniciofa. 49. & seq.

— decubitu ad podicem, & ad articulos, superata. 50.
 — eadem cum sterni dolore sepulto. 131.
 — cum vertigine unde. 134.
 — in palpitatione prodest urina strangu-
 riosa, vide urina.
 — paralyfis futura indicia. 49.
 Cordis sarcomata in semilunaribus valvulis. 115.
 — vitia diversa ab Authoribus nota-
 ta. 89.
 — ingens amplitudo. 24. 109. 114.
 — a Marchetto etiam inventa. 119.
 — magni, & prolabentis supra diaphrag-
 ma, symptomata. 113.
 — ejus rigiditas in cadavere. 126.
 — immobilitas ex aortæ compressio-
 ne. 127.
 — idem cor inventum inter duo aneurys-
 mata. 135.
 Cornacchini pulveris usus in subitaneis mor-
 bis. 93.
 Corpora, repentinæ morti subjecta, multi-
 pliciter considerata. 60.
 — bene nutrita phlebotomiam cur felicius fuerint experta. 82. & seq.
 Corporum varia dispositio aeri noxio diversimode resistit. 10.
 — post eorum excalesfactionem, frigida potus, & balneum cur lethifera. 15.
 Corrosio lenta sanguiferorum valetudinarios sæpe detinet. 64.
 Corrosionem magnorum vasorum quænam præcedant. 7.
 Corticis Peruviani usus in præservatione a spasmis. 66.
 Cranii foramen, vide foramen.
 Cranio desquamato, cerebrum facile afficitur. 112.
 Crisis suppressa, ubi subitam mortem præfigat. 53.
 Crura, & pedes, paralyfi tentata, facilius solvuntur, quam brachia. 89.
 — hujus rei rationes, *ibid.* & seq.
 Cursorum præcordia cur facile labefactentur. 115.
 Cyathus supra xiphoidem positus ad explorandum, an vere quis mortuus. 41.

D

- D** Ecoctiones vulnerariae, vide vulnera.
- exiccantes dictae, in apoplecticis saepe noxiae. 87.
- Deliquia animi, vide animi deliquia.
- Diabeticorum renes flaccidi, ac ductiles. 129.
- Diaphragmatis vulnera, vide vulnera septi, &c.
- laesio tussim siccam excitat. 30.
- qualis motus in pseudo-mortuis. 41.
- idem quomodo perquirendus. *ibid.*
- Dieta athletis necessaria. 61.
- exiccans obesitas injungenda. 62.
- praeservativa in aneurysmatibus ex Hipp. 64.
- cur in his tantopere commendetur. 65.
- in epilepsia idiopathica. 69.
- pro praeservatione a subito interitu. 71.
- Dietae animi tranquillitas jungenda ex Divino Oraculo. *ibid.*
- Diluentia temperata, ab Hipp. quandoque laudata. 86.
- Disruptio vasorum non a solis externis causis excitari potest, contra Laurentium, 135. & seq.
- in praecordiis, subito; in cerebro autem, non ita celeriter occidit. 16.
- hujus rei historia. 17.
- Divites a mortibus repentinis praeparatim cur felicius evaserint. 77.
- Dolores diuturni circa cor, &c. quid indicent. 7.
- interni pectoris, quinam lethales. 46.
- laterales, quosnam morbos arguant. *ib.*
- in spasmodicis affectibus quid admittant. 68.
- vagi externarum partium quando lethales. 95.
- Doloris in sincipite, & oculo sinistro causa in opposito latere delitescens. 30.
- Donarelli Physici Epistola. 23.
- Ducciæ in spasmodis a tenui materia pendentibus. 60.
- Durae matris morboſa contractio in cadavere. 100. 126.
- laxitas. 109.
- paralyſis. 112.

E

- E** Missarii oclusio saepius subitæ mortis præludium. 54.
- dum viget, est medela. 55.
- Emplastica in spasmodis, a subtili materia ortis. 66.
- Emulsionem in spasmodis pectoris. 67. & seq.
- Epiceratica purgatio, vide purgatio.
- Epidemica non fuit praesens morientium constitutio. 76. & seq.
- Epilepsia cessante, cur interdum mortifera corripiat apoplexia. 20. & seq.
- Epilepsia pertinax cur frequenter in apoplexiam transeat. *ibid.*
- quomodo contingat. 20.
- hac correpti, qui repente decedant. 58.
- in idiopathica abstinendum a vino. 69.
- in sympathica tam vomitus, quam purgatio, convenit. 89. *ibid.*
- Epileptica apoplexia, vide apoplexia &c.
- Escharotica nunquam spontaneis in haemorrhagiis adhibenda. 18.
- Esierarum repulsio aliquando mortifera. 108.
- ex eadem, brachii torpor. 111.
- Ethnicorum sententia de subita morte eligenda damnatur. 59. & seq.
- Evacuationes suppressæ modo sunt signa, modo etiam subitæ mortis causæ. *ibid.*
- Exercitatio athletis quando imperanda. 61.
- ejus utilitas. 62.
- Exercitium vehemens vasorum rupturam promovet. 64.
- Experimenta Authoris de causis particularibus in singulis hoc anno morientibus. 75.
- Extispiciorum utilitas, & cautela. 111. & 112.

F

- F** Acies in agrotis juxta cordis affectiones varie coloratur. 130.
- cadaverum saepe Medicos eludit. 108.
- Facultas pulsiva ad vitam necessaria. 23.
- Febris quando subitam mortem posset avertere. 111.
- Ferramenta ignita pedum plantis admota in forti apoplexia. 85.

Fibræ

Fibræ tendinæ, vide tendinæ.
 Fistulis ani occlusis, mors repentina quando. 54.
 Fluida, & solida majoris usus animalium perfectorum vitam constituunt. 2.
 — qualia sint. *ibid.*
 Fluxilitas morboſa ſanguinis in cujuſdam corde, & cur. 124.
 — ſumma ſanguinis in cadavere. 125.
 — raro invenitur. 127.
 — cur acciderit in noſtro caſu. 128.
 Fœminæ in hac mortifera conſtitutione maribus feliciores. 78.
 — rationes adducuntur. *ibid.*
 Fonticulorum occluſio ſæpius mortis ſignum, quam cauſa. 54.
 Fonticulus utiliter excitatus. 108.
 Foramen cranio forſan innatum. 109.
 — quomodo infirmandæ duræ matri con- tulerit. 112.
 Frigidæ potus quando, & quomodo ſubitæ necis cauſa. 15.
 Frontis venarum incifio in præſenti conſtitutione utilis. 82.
 Frumenti corrupti exhalationes cur peſtiferæ. 9. & ſeq.
 Fumus carbonum aerem ad necem uſque inquinat. *ibid.*
 — ex eodem trachæ color vitiatuſ. 118.
 Funerum apparatus tardi cur inventi. 38.
 Fungi Melitenſis viſ vulneraria. 65.

G

G Attuccius Phyſicus allegatuſ. 97.
 Gaudio ſubito percuſſi cur interdum repente concidant. 15.
 Glandula ſcirrhoſa ſub cerebello cur ſubitam mortem aſciverit. 71.
 Glandularum racemi ad ſinus duræ matris obſervati. 100.
 Glandulæ, uberius liquida ſecernentes, cur evadant graciliores, & e converſo. 106.
 Graciles cur rariuſ repente moriantur. 53.
 Gummofa in phlegmaticis congeſtionibus curandis. 70.

H

Hæmorrhagia quando ſit ſubitæ necis præſagium. 52.

— larga in quodam ſene utilis. 84.
 — in ſpontanea mirabilis ſit novi ſanguinis reproductio. 19.
 Hæmorrhoides ſenum ſuppreſſæ, aliquando ſubitæ mortis præludium. 54.
 — iſdem reſtitantibus, fortis apoplexia. 90.
 — arte revocatis, morbi ſolutio. 91.
 Harvæi experimentum pulchrum. 15.
 Hemiphæria cerebri, vide cerebri &c.
 Hepatiſ tumor folliculatuſ tuſſim ſiccam excitabat. 29. & ſeq.
 — abſceſſuſ poſt interimentia capitiſ vulnera. 58.
 Herbarum epiceraſticarum uſuſ. 70.
 Hirudines naribus quando applicandæ. 96.
 Hiſpanicum vinum ſeptentrionalis ventuſ glaciât. 9.
 Homo graviuſ & frequentiuſ ægrotat, quam bruta. 59.
 Hydatiſ inſignis in pia meninge. 30.
 Hydrops pectoriſ repentinuſ cur aliquando ex tempore perimat. 22.
 — ex cavæ ligatura ortuſ.
 Hypochondriorum ſucci præcordiis, & cerebro ſæpe mortiferi. 15.
 — qua via ad haſ parteſ ferantur. 91. 95.
 — convuſſiones eliminantia. 65. & ſeq.
 — tenſioni quomodo ſuccurrendum. 95.
 Hyſtericis paroxyſmſ ſolum tempuſ quandoque medetur. 36.

I

Impetuſ liquidi, auctuſ intra ſolidum minus reſiſtens, ſæpe funeſtiſſimuſ. 75.
 Indigentia cibi ab exercitio, & ætate definienda. 61.
 Intemperanteſ &c. in præſenti conſtitutione repente ſublati. 75. 78.
 Interceptioniſ vaſorum Hippocraticæ moduſ exponitur. 83.
 — hanc phlebotomia tollit, teſte Hippocr. *ibid.*
 Invincibileſ repentinæ mortis cauſæ quales. 35. & ſeq.
 Jôrdanuſ publicuſ Romæ Matheſeôſ Authoriſ Præceptor ex cordiſ convuſſione conva- luit. 68.
 Judicium cautela adverſuſ ſimulatoſ mor- tuoſ. 38.

Jugularium incisio in hac constitutione cur proficua . 82.

— cerebri, & præcordiorum morbos levat . *ibid.*

Juris longi usus . 86.

L

L Acrymæ sanguineæ . 37.

Lactis usus in spasmodis a tenui materia . 65. & seq.

Lamella ossea in aneurysmate . 133.

Lamina ignita pedibus admotæ in forti apoplexia utiles . 85.

Lana naribus admota ad dignoscendum, an quis mortuus . 41.

Latex a cadaveris pulmone compressio manans . 120.

Latinus Physicus Carcerum . 108.

Liquida quædam morbofa, per secernicula naturalia ægre secedunt . 92.

Liquidi impetus, vide impetus .

Liquidorum magna vitia solidis exitialia, & contra . 35.

Loquela, post raninas incisas restituta . 89.

Lympha, in thorace, aut cerebro collecta, non semper morbi, aut mortis causa . 15.

Lymphæ congestio in spasmodis pectoris quibus avertenda . 67. & seq.

— concrementis causa ex chymicis . 118.

Lymphatica piæ matris varicosa . 30.

Lymphaticorum internorum ruptura quomodo præcavenda . 65.

M

M Ala, quæ mortem præcedunt, diligenter investiganda . 110.

Manassina Abbas S. Pauli ex aphonia convalluit . 92. & seq.

Manfredus inter Romanos Medicos, laudatur . 89.

Mares in hac constitutione scæminis deterius habuerunt, & cur . 78.

Marmontana, vide muris montani .

Martialia in præservatione a spasmodis ex materia viscida . 66.

Mechanicam in Medicinam primus invexit Hippocrates . 2.

Medici spes in hystericis paroxysmis qualis . 37.

— prudentia, & fama in scientia prædicendi . 33. 52.

— ingens labor in curandis solidorum morbis . 97.

— cautela in prædicendis internis cadaverum læsionibus . 110.

Medico-astronomica, vide observationes .

Medicus in divinaando sit peritus ex Hippocrate . 128.

Meningum, & corticis cerebri motus ad vitam necessarius . 27.

— ex horum constanti læsione mors citissima . *ibid.*

— compressis nervis, ad has partes tendentibus, idem evenit . 32.

— convulsio in epilepsia idiopathica duplici de causa contingit . 46.

— motus multipliciter ablati . 32.

— abscessus polypeus . 67.

Menti, & sensibus non omnia innotescunt . 39.

Del Miro Abbas, & Custos Bibliot. Vatic. nominatus . 148.

Mistichellus Physicus laudatus . 85.

Morbi externi diuturni cur valetudinariis sæpe proficui . 71.

— ex loco tantum differunt . 92.

— ipsorum occasiones perpendendæ ex Hippocrate . 98.

— quomodo tractandi, ne subito perimant . 71.

Morbi subitanei sub genere morbi attoniti omnes comprehenduntur . 33.

Mors quid sit . 7.

— ejus divisio, & natura . *ibid.*

— etsi individua, in plures tamen vulgo distinguitur . 4.

— variae ejus species multipliciter considerandæ . *ibid.*

— ejus varia discrimina Moralists ad corrigendos mores hominum utilia . *ibid.*

— inopinata a probis Viris non exoptanda . 59.

— naturalis accidit decrepitis æque, ac juvenibus languidis . 5.

— subita ex obstructione, compressione &c. cordis, & vasorum . 24.

— quibus potissimum accidat . 100.

— quælibet est repentina, & cur . 4.

— subita ex constanti, magnaue partium majoris usus læsione . 7.

— in sene post haustam Villensem aquam . 31.

— ex

- ex interfecto Serpente . 29. & seq.
- ex balneo calefacto cum lignis venenatis . 14.
- ex infuso per syringam aere intra vivorum venas, & cur . 9.
- ex venenato aere, & quomodo . 26.
- signis, non seorsim, sed collectim sumptis, tutius prædicitur . 48.
- ad eandem ex cerebro præfagiendam quæ requirantur . 55.
- Mortis idea ex Vitæ notione desumenda . 1.
- definitio mechanica . 5.
- differentiæ unde petendæ . *ibid.*
- causæ in repentina semper cum tempore operantur . 7.
- sunt duplicis generis . 8.
- occasiones sæpe confunduntur cum causis, vide occasiones .
- signum certissimum, vide foetor .
- Mortui simulati, quomodo dignoscantur . 37.
- repente, tardius sepeliendi . 38.
- Mortuus a pseudo-mortuo quomodo distinguendus . 40. & seq.
- Motus non vitales aliquando etiam in mortuis . 41. & seq.
- cordis in pseudo-mortuis, vide cordis, &c.
- Muris montani adeps ad paralyfim . 89.
- Mumiata in spasms præcordiorum quomodo usurpanda . 69.

N

- N** Arcoticorum usus in spasms cum dolore . 66.
- Nati mucus suppressus a calcis estuviis . 94.
- cruenta ab eodem filamenta pendentia interceptionis vasorum sunt indicia . 123.
 - venæ apertæ utiles in hac constitutione . 81.
 - eidem hirudines quando applicandæ . 96.
 - Negligentia quandoque superantur morbi . 35.
 - Nervus succus unum ex tribus fluidis majoris usus . 2. & seq.
 - Nervis prope jugulum ligatis, mors in cane ex Valsalva . 32.
 - Nervorum discontinuatio cum cerebro, insuperabilis causâ repentinæ mortis . 35.
 - liquidi motus in pseudo-mortuis, qualis . 39. & seq.
 - motiones sopitas excitantia . 43.

- opticorum compressis, vide optic.
- Nobiles hujus constitutionis vim rari subierunt . 77.
- contrarium accidit Leidenfibus, teste Sylvio . *ibid.*
- Nuccarinus Fulginei Physicus commendatus . 29.

O

- O** Besis repentina totalis vasorum intra cranium obstructio facilis . 31.
- cur præ gracilibus mors accadat improvise . 53.
 - quomodo hæc prænoscat . *ibid.*
 - præservativa remedia quælibet . 62.
 - Observationes Medico-astronomicæ utiles ad prædicendum . 58.
 - Occasiones aliquando confunduntur cum causis subitæ mortis . 7.
 - Odoramenta venefica aerem pestiferum reddunt . 9.
 - Oleosa cum fluidis exhibita a quibus spasms præservent . 119.
 - in spasms pectoris cum lymphæ congestionem . 67. & seq.
 - Omenti loco, nigra membrana in cadavere inventa . 100.
 - Opii usti vis vulneraria 65.
 - Opticorum nervorum compressionem quænam indicent . 58.
 - Ordo animæ disciplinarum . 55.
 - Oris ventriculi morsus a vermibus . 24.
 - collutiones ex dissolventibus utiles in aphonis . 134.

P

- P** Acchionus Physicus laudatus . 38.
- Palpitatio, vide cordis, &c.
- Pancreatis mollicies excedens in cadavere . 126.
- Paralyfis præcordiorum, vide præcordiorum &c.
- cordis, & arteriarum . 24. vide etiam cordis .
 - partium omnium intra cranium . 112.
 - post syncopem &c. opportuna . 96.
 - crurum cur facilius solvatur, quam brachiorum . 89. & seq.
 - ex inæqualitate circulationis sanguinis . 98. & seq.
 - ex causa calida, curatio . 96.

Pare-

- Paregorica in spasmodis pectoris quando conducant . 68.
- Partes majoris usus vitam constituunt . 2. & seq.
- minoris usus quomodo ad vitam conspirent . 4.
- Pascolus Physicus , Publicus Anatomes Professor . 116.
- Pauli Sacr. Pal. Apost. Medicus . *ibid.*
- Pauperes , vide Divites .
- Pectoris hydrops repentinus , vide hydrops .
- dolores , vide dolores pectoris .
- Penis est musculus . 130.
- rigidus in cadavere observatus . 102.
- spuria erectio in cadavere quomodo excitetur . 130. & seq.
- Pericardii cum corde adhesio quibus familiaris . 115.
- Pericardium concreto sanguine plenum . 133.
- Periculum mortis quibus ægris aperiendum . 37.
- Perspiratio in agentibus sessilem vitam , cur , & quibus in partibus minor habeatur . 92.
- Pestes animalium particulares unde . 10.
- Philosophia experimentalis illustratur etiam iis , quæ successum non habuerunt . 4.
- Phthificis quale æquinoctium magis lethale . 54.
- Physicis mortium varia discrimina quid suggerant . 4.
- Piæ matris lymphatica , vide lymphatica .
- Pierleonus Medicus allegatus . 91.
- Pilul. de succino Cratonis usus . 206.
- de spuma chalyb. 69.
- Placentius Medicorum Urbis senior in auctoritatem adductus . 167.
- ejusdem mentio . 90. 97. 107.
- Plethora nimia , repentinæ mortis causa . 15.
- oritur sæpe a stomacho valido . 136.
- Podagra suppressa , quinam morbi insurgant . 68.
- Pondus aeris ex fodinarum effluviis majus . 9.
- Polypi acidis , non alkalicis , dissolvuntur . 280. & seq.
- constructio in aneurysmate . 296.
- Præcordia in Cursoribus , vide Cursorum , &c.
- iisdem convulsis , feri effusio intra thoracem . 17.
- Præcordiorum labes , a liene communicata . 274. & seq.
- aneurysmata , vide aneurysmata , &c.
- paralytis mortem infert insensilem . 6.
- dilatatio morbosa principiis hydrometricis illustrata . 116. & seq.
- pertinax convulsio , postquam cessaverit , cur nihilominus intetdum mortifera . 25.
- spasmum quæ signa indicent . 127.
- Prælocati aliquando naturaliter redivivi . 78. & seq.
- Præservativa methodus a subitaneis mortibus . a 95. usque ad 72.
- ex Christi Oraculo vera in tranquillitate , & sobrietate . 71.
- Prolabentis cordis supra diaphragma modus mechanicus exponitur . 115. & seq.
- cur in isto casu palpitatio post cibum succedat . 116.
- Prolapsus cordis quandoque hydropem mentitur . 119.
- symptomata ipsum concomitantia . 255. & seq.
- Prudentia summa est necessaria in Medicina . 43.
- quomodo acquiratur . 44.
- Pseudo - mortui difficulter a mortuis distinguuntur . 39.
- quomodo tamen id assequamur . 90. & seq.
- in his centrum diaphragmatis solum trepidat . 39.
- cordis motus in iisdem qualis . *ibid.*
- Puerperis mors repentina quando . 53. & seq.
- Pulmonicæ venæ , vide venæ , &c.
- Pulmonum adhesio cum costis . 120. 126.
- aliquibus forte naturalis . 124.
- latex ab ipsorum superficie manans . 120.
- rigiditas in cadavere . 126. & seq.
- apoplexia mortifera . 45. & seq.
- eorundem articulorum convulsio . *ibid.*
- eorundem vomica quosnam repente interimat . 46.
- ex ea quinam diutius ferventur . 47.
- Pulsus in carpiis deficiens non semper cordis motus cessationem testatur . 42.
- intermittens non semper funestus . 49.
- Authoris experimento comprobatur . *ib.*
- quando periculosus . *ibid.*
- tardus quando exitialis . *ibid.*
- aliquando , ob tangentis incuriam , mortuis attribui potest . 42.
- Purgatio epicratica quam plenitudinem adimat . 62.
- eadem , Romæ præsertim , ab apoplexia præservat . 69.

— valida non damnanda in curatione coa-
cta . 86.
de Puteo-Equitis Commendatarii historia mi-
rabilis . 29. & seq.

Q

Q Uercet. antepilepticum medicamen-
tum laudatur . 97.

R

R Aninis incisus, vide loquela .
Realis Sacr. Palatii Apostol. Medi-
cus . 108.

Remedia mixta quando usurpanda . 70.
Repente mortui tarde sepeliendi . 38.
— quo morbo laboraverint , maxime
sciendum . 107.

Repentinæ . mortis idea . 6.

— species rara etiam ex Laurentio . 135.

— causæ sunt duplicis generis . 8.

— semper cum tempore operari solent . 7.

— non omnes invincibiles . 79. 91.

— vincibiles ex medentium audacia , &
naturæ vi quales . 36.

— quam invincibiles . *ibid.* & seq.

— eadem mors a magna sanguinis diminu-
tione . 14.

— ex pertinaci ejusdem mora , aut impe-
tu in præcordiis , & cerebro . 15.

— ob spiritum sponte cohibitum . 23.

— ex his parietibus cordis , & sanguife-
rorum . *ibid.* & seq.

— quomodo ex inflicto pugno sub xiphoi-
de . 25.

— inhibito spirituum animalium influxu
ad præcordia . 27.

— a levi capitis contusione , &c. 29.

— cur in his præcedat rigor . *ibid.*

— quomodo ex sternutatione contingat .
ibid.

— ex lentis in cerebro congestionibus . *ibid.*

— compressis &c. nervis , etiam extra cra-
nium . 32.

— aeris , ac instrumentorum respirationis
vicio . 34.

— ob triplicem contemporaneum mor-
bum . 34. 127.

Repentina mors quandoque falso adscribitur
internæ causæ . 27.

— ex dissecto cadavere distinguitur . *ibid.*

— hujus rei exemplum . *ibid.*

— quandoque grassatur in homines , &
bruta , ex causis universalibus . 73.

— ejusdem causa in præsentì constitutione
non universalis , sed particularis fuit . 74.

— idcirco non unicum signorum genus
prævit . 78. & seq.

— cum ab universali causa producitur ,
eadem semper signa adsunt . 80.

— ea grassante , ceteri morbi , & mor-
tes , Romæ minus frequentes . 19.

— & contra . 80.

Respiratio intercepta , qualis , ut occidat . 12.

Rotæ Præfulis historia . 82. & seq.

de Rubeis Medicus nominatus . 91.

S

S Acchetti Cardinalis mors , ejusque cere-
bri inspectio . 30.

Salis urinosi vis ad dissolvendum sangui-
nem . 128.

Salsæ infusio in paralyfi utilis . 88. 9.

Sanguis unum ex fluidis majoris usus . 2.

— instar aquæ hydraulica machina move-
tur , & movet . 3.

— quadrupliciter fit causa mortis repen-
tinæ . 15.

— intra compressam arteriam violenter
trusus , cunei , & vectis potentiam in-
ducit . 117.

— effusus in cerebro , ubi apoplexiam
cum paralyfi , ubi aphoniam , & convul-
sionem , tandemque apoplexiam inducit . 19.

Sanguinis impetus , aut mora pertinax ubi
mortis repentinæ causa . 14. & seq.

— fluxus ad cerebrum interceptus subito
interficit , 16.

— missio parca in principio aneurysmatum
laudatur . 143.

— item in morbis capitis cum plenitudi-
ne . 69.

— in hac constitutione profuit ex sydera-
ta etiam parte , & cur . 81. & seq.

— ex jugularibus , & sublingualibus . 81.
& seq.

— tollit vasorum interceptionem . 83.

— Romæ non semper prodest . *ibidem*
& seq.

— quando omittenda . 93. & seq.

Sanguis-

Sanguinis coagulatio lacti coacto assimilatur ab Hipp. 16.
 — hanc serositatum exundatio consequitur, *ibid.*
 — morbosa penetratio ad cerebri medullam unde. 129.
 — fluxilitas; vide fluxilitas.
 Sarcomata cordis: vide cordis, &c.
 Saxus Phycus allegatus. 98.
 Secernicul. natural. vide liquida.
 Senes syderationibus sunt subiecti. 55.
 — quando facile evadant apoplectici. 57. & seq.
 Sensibus, & menti non omnia innotescunt, vide menti.
 Senum tussis, vide tussis.
 — dolor cordis, vide cordis.
 — hæmorrhoides, vide hæmorrhoides.
 — iisdem bene nutritis phlebotomia salutaris. 84.
 Septi transversæ vulnera, vide vulnera thorac.
 Septentrionalis ventus mortifer, vinumque hispanicum congelans. 9.
 Sepulchrorum exhalationes cur exitiales. *ibid.*
 Serpentum, ex mora in arborum cavernis venenum exaltatur. 39.
 — iidem dicuntur Dryini. 30.
 Serum lactis quibus spasms conferat. 147.
 — cum infusione radicis chinæ ubi usurpandum. 71.
 Setonis usus. 97.
 Simoncellus Publ. Anat. Minister. 65.
 Sincipitis sinistri dolor, vide dolor.
 Singularium natura per ideas abstractas raro elucescit. 1. & seq.
 Sinibaldus Protomedicus laudatus. 84. 97. 108.
 Sinister cordis sinus duplo major dextero. 114.
 — cur sanguinis motus per hunc tardior fuerit. 117. & seq.
 Sobrietas vitæ protrahendæ fundamentum. 97.
 — aneurysmaticis maxime conducit. 143. & seq.
 Solida, & fluida majoris usus quomodo animalium perfectorum vitam constituent. 2.
 — utraque sunt tria. *ibid.*
 — ad interitum mutuo conspirant. 22;
 — eadem structura, vel motu pertinaciter lapsa sunt mortis repentinæ causa. *ibid.*
 Solidorum vitia fluidis exitialia, & contra. 40.
 — morbi difficilis sunt curationis. 111.
 Solstitia apoplexiarum feracia. 83.

Spada Præful ex epilepsia, in fortem apoplexiam degenerante, succubuit. 94. & seq.
 Spasmi pectoris quomodo sint tractandi. 67. & seq.
 Spasms, a materia subtili productis, quomodo succurrendum. 65. & seq.
 — a materia viscida, aliter tractandi. 66.
 Spasmus universalis a meningibus. 128.
 Sphacelati artus, vide artuum.
 Spiritus in homine summa necessitas. 22.
 — sponte cohibitus subitæ mortis causa. 23.
 Spiritus dictus vitæ quid, ejusque usus. 199.
 Spirituum defectus mortalis ex variis causis. 16. & seq.
 — copia quomodo exitialis. 20.
 — item acrimonia. *ibid.*
 — vitium ab aere haustum. 22.
 — animalium descensus ad præcordia inhibitus subitæ mortis causa. 60.
 Splanchnici nervi quales. 2.
 Sterni dolor sepultus, &c. 131.
 — pars dextera elatior inventa. *ibid.*
 Sternuentibus mors subita. 64.
 — mos precandi salutem unde. 29.
 Sternutatoria acia pro sepulta respiratione excitanda. 91.
 Stibiata in thoracis spasms quando convellant. 69.
 — in curatione phlegmaticarum congestionum. 70.
 Stibii diaph. usus ad aphoniam utilis. 199.
 Stomachus validus cur interdum plethoricis infensus. 61.
 — debilis quomodo ad protrahendam vitam conferat. 62.
 — ad ejus languorem jus appropriatum. 93.
 Succinata in thoracis spasms. 67. & seq.
 Suffocatio inter morbos hujus constitutionis. 33.
 Sulphurata in spasms pectoris. 67. & seq.
 Sutoria ars infirmandis præcordiorum partibus conducit. 134.
 Syderationis origo interdum a corde, ejusque vasis. 130.
 — nomine, quid comprehendat Hippocr. *ibid.* & seq.
 Syncope ex cordis, & arteriarum paralyfi. 54.
 — morbus hujus constitutionis. 33. & seq.
 — hac correpti, vide præfocati.
 — ab erosione &c. est invincibilis. 36.
 — ejus-

- ejusdem recursus . 95.
- vitio valvularum cordis observata . 104. & seq.
- Syncopem lethalem ex obstructione &c. quænam præcedant . 7.
- Syncopes particularis mortiferæ causa mixta . 111. & seq.
- periculum detractum . 96.

T

- T** Abaci usus non fuit in causa grassantium repentinorum mortium . 74.
- Tabidis &c. cordis cum pericardio adhesio familiaris . 103.
- Taciturnitas quid indicet . 95.
- Temperati mortem repentinam hoc anno non subierunt . 121.
- Tendinæ fibræ , pulmones costis colligantes . 20.
- Terræmotus pro causa hujus mortiferæ constitutionis falso accusatur . 74.
- The in congestionibus curandis . 70.
- Thomassinus Protomedicus allegatus . 103.
- Thoracis vasis interceptis , apoplexia succedit ex Martian. & Frac. 121.
- Terebinthinata in spasmodis pectoris cum lymphæ congestionem . 67. & seq.
- in curatione congestionum . 70.
- Thoracis vulnera , vide vulnera thoracis .
- in spasmodis quid observandum . 67. & seq.
- Timidi quomodo a subita nece præcavendi . 63.
- ipsorum cerebri constitutio qualis . *ib.*
- Timor quomodo lipothymiam inducat . 12.
- Timore subito percussi , interdum repente concidunt . 15.
- ex simplici timore mortui quomodo dignoscantur a mortuis ex veneno . 12.
- Timoris , & audaciæ causa in solidis partibus . 51.
- de Totis Præsul forti ex apoplexia mortuus . 56.
- Trachæ vitio subita mors varie contingit . 49. & seq.
- color fuliginosus , vide fumus .
- Trullus Physicus laudatus . 93.
- Tuberculo apparente ad exteriora , pectoris , & cerebri quorundam symptomatum allevatio . 97.

- Tuberculum pulmonis sepultum quomodo dignoscatur . 46.
- de ipso quando dubitandum . 67.
- Tussis sicca ex diaphragmatis labe . 30.
- cum fœtore quid indicet . 46.
- diurnæ humidæ in siccam conversio in senibus exitialis . 45.
- suffocativa quomodo . *ibid.*

V

- V** Aletudinarii alii interius , alii exterius ægrotant . 141.
- triplex affectionum genus eos ad subitam necem disponit . 142.
- quomodo ab eadem præservandi . 70. & seq.
- in præsentī constitutione subito perire . 168.
- Valetudinariis diurni morbi externi sæpe conferunt . 69.
- mors subita fuit Romæ instar malæ crisis . 169.
- Valsalva Anatomicus Bonon. laudatur . 98. & 105.
- ejusdem experimentum nobile . 32.
- Valvularum semilunarium sarcomata . 101.
- a nemine indicata . 103.
- productio quomodo evenierit . 104.
- iisdem durantibus , quomodo pulsus æqualis esse potuerit . *ibid.*
- quomodo syncopem sollicitaverint . 105.
- Varices in pulmone cadaveris . 227.
- pro aneurysmatibus accipit Hippocrat. 143.
- internæ cognitu difficiles . 98.
- lymphaticorum piæ matris . 30.
- Variolarum retrocessio quando mortifera . 90.
- Vasorum magnorum corrosionem quid præcedat . 7.
- structura , & libertas ad vitam necessaria . 20.
- convulsio , compressio , &c. mortis causæ . 21.
- interceptio , vide interceptio .
- dehiscencia in ascite . 280.
- disruptio , vide disruptio .
- Vasorum , & cordis vis pulsiva determinatæ moli , & gravitati sanguinis proportionalis . 15.
- Vecchiottus a capitis veteris duabus largis hamor-

- hæmorrhagiis e naribus vindicatus . 188.
 — tandem mortuus . 189.
 Venæ pulmonicæ dilatatæ indicia . 46.
 — rupturam quam præcedant . *ibid.*
 Venæ cavæ ruptura . 32.
 — corrosio quomodo inducta . 134.
 Venenum aeris per quas vias in sanguinem feratur . 12.
 — an per omnia sensuum organa possit traduci . 13.
 Venetiis olim repentinæ mortes grassatæ sunt . 177.
 Ventriculi vitia , cerebro , & præcordiis communicata . 15.
 Ventus interdum mortifer . 9.
 Venus in senibus perniciofa . 44.
 Vermium morsus quomodo mortem inferat . 25.
 — in ipsorum suspitione quid agendum . 91.
 Vertigo tenebricola . 131.
 — cum palpitatione cordis unde . 134.
 Vesicantia sunt emissaria artificialia . 191.
 — ipsorum usus , & utilitas . 92.
 — quid excitent . *ibid.*
 Vetrinus larga hæmorrhagia in sene sanatus . 188.
 Victus plenus ubi noxius . 93.
 Vini abstinencia athletis necessaria . 135.
 — item in epilepsia idiopathica . 69.
 Viperata in præcordiorum spasmodis quando præscribenda . *ibid.*
 — valetudinariis præservandis . 71.
 Virium præceptus lapsus . 303.
 Vis movens ad vitam necessaria . 23.
 Viscerum vigor confert ad morbos ad exteriora detrudendos , & contra . 98.
 Vitæ notio veram mortis ideam exhibet . 1.
 — de hac Aristoteles obscure scripsit . *ib.*
 — universalis conceptus unde . *ibid.*
 — tria sunt necessaria ex parte cordis , & magnorum vasorum . 23.
 — tria quoque ex parte cerebri , & nervorum . 59.
 Vita in animalibus perfectis in quo consistat . 2. & seq.
 — ejus definitio physico-mechanica . 3.
 — apud insecta hyeme absque sensibili motu quomodo conservetur . 39.
 — longa ob sobrietatem . 138.
 — sepulta in morientibus quomodo excitanda . 42.
 Vocum numerum superant res , rerumque modi . 1.
 Volatilia , non tamen pure vinosa , in repentinis morbis hujus constitutionis utilia . 87.
 Vomica pulmonum , vide pulmonum .
 Vomitus in epilepsia sympathica excitandus . 69.
 — quibus proficius . 86.
 Urina stranguriosa in palpitatione salutaris . 50.
 — quando dubia . 96.
 Uteri convulsionum medela . 66.
 Uterus quomodo labem mortiferam in præcordia , & cerebrum suffundat . 15.
 Vulnere circa jugulum cur lethalia . 16.
 — thoracis , & septi simul transversa quænam , & cur perimant . 23.
 — capitis subito enecantia , quæ . 58.
 Vulnerar. decoct. usus in vasorum atonia . 65.
 Vulnus capitis profundum cur lethale . 28.

X

- X** Iphoidis cartilaginis percussio cur aliquando mortifera . 25.
 — mirabilis partium nexus , sub ipsa delitescens . *ibid.*
 — cyathus eidem applicatus ad quid . 41.

Z

- Z** Accagnius Abbas , & Custos Bibliot. Vatic. nominatus . 66.

JOANNIS MARIÆ LANCISII

Intimi Cubicularii, & Archiatri Pontificii

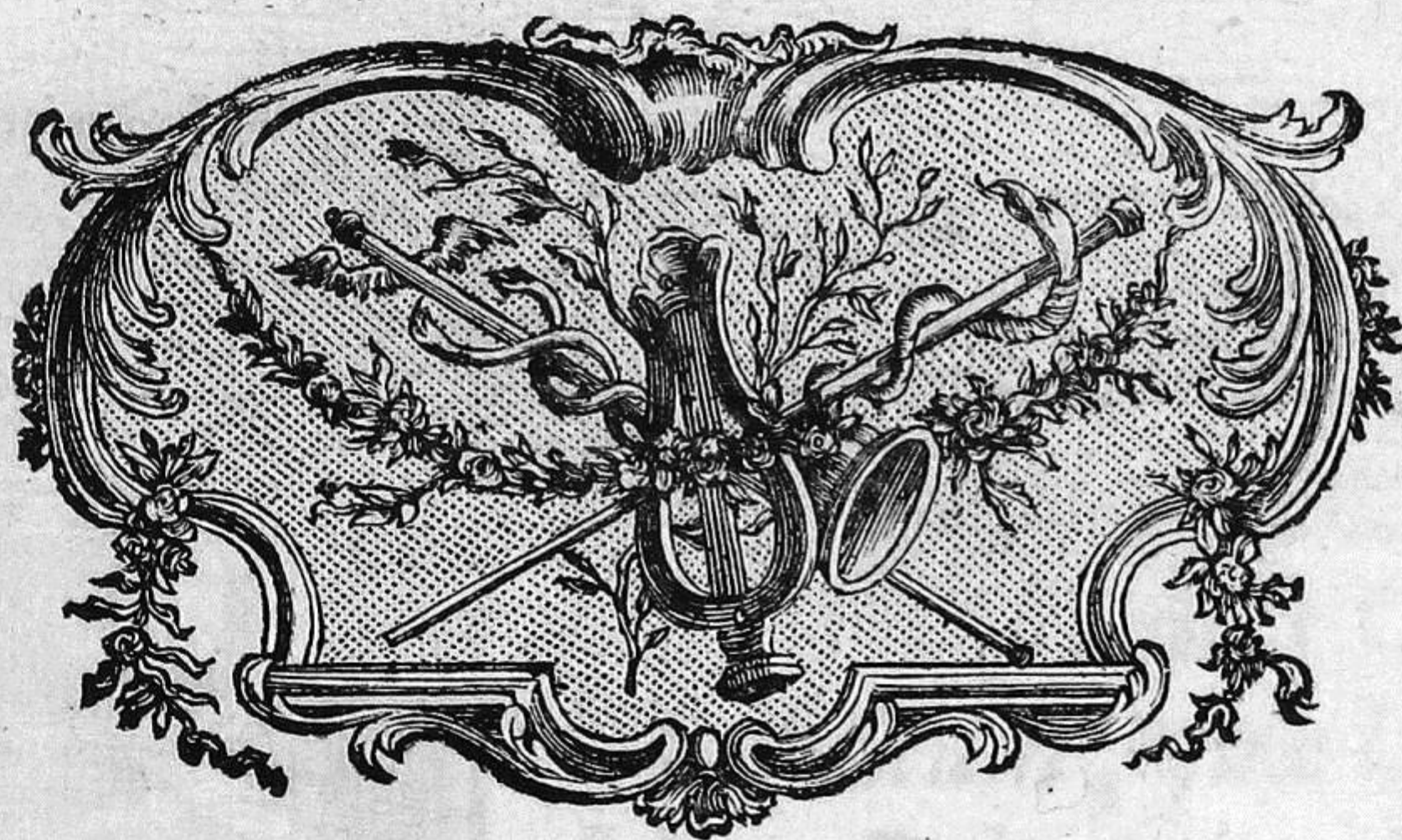
DISSERTATIO

De Nativis, deque Adventitiis
Romani Cœli Qualitatibus,

CUI ACCEDIT

HISTORIA

Epidemiæ Rheumaticæ, quæ per hyemem
Anni MDCCIX. vagata est.



ROMÆ, MDCCXLV.

EX TYPOGRAPHIA PALLADIS.

APUD NICOLAUM, ET MARCUM PALEARINOS.
SUPERIORUM FACULTATE.

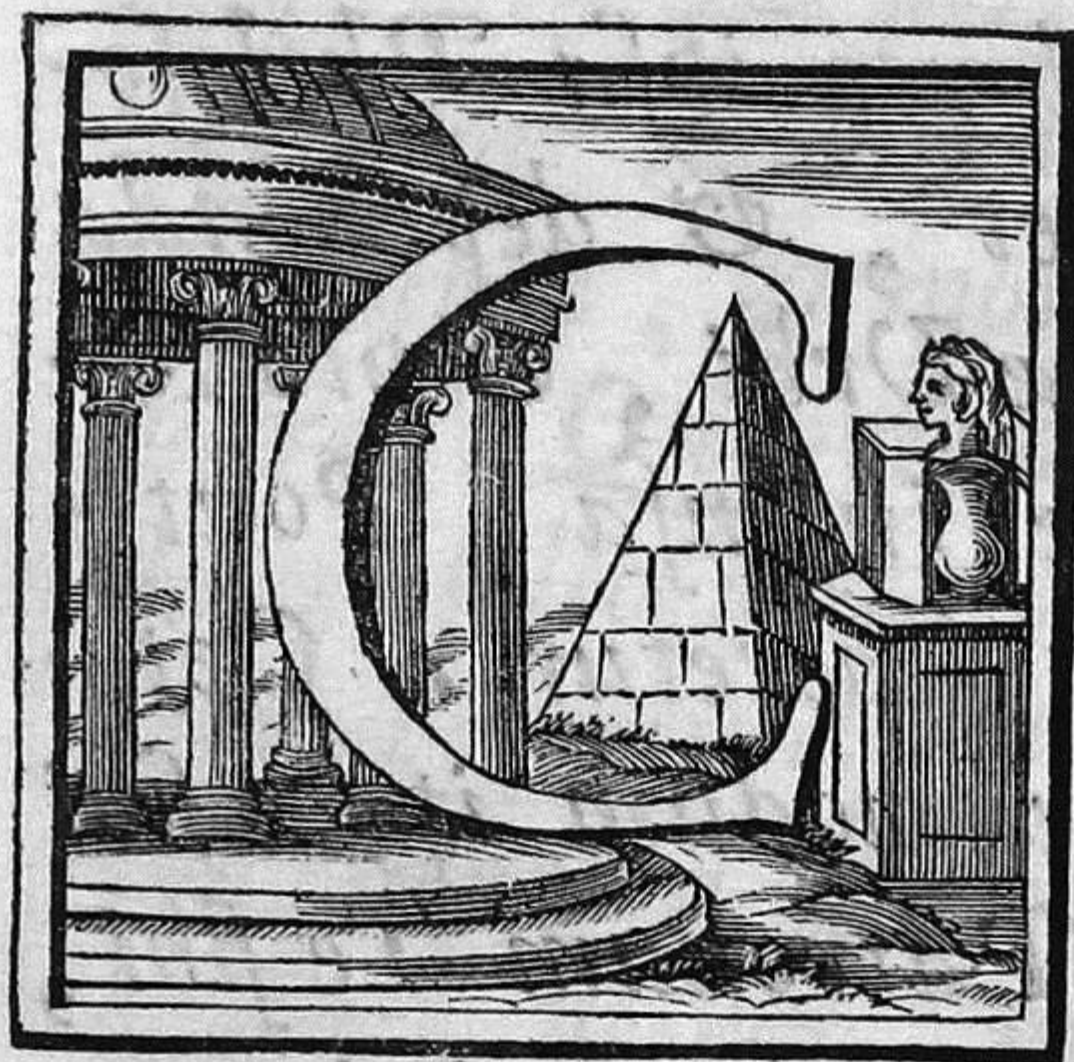
Ne pereuntes quidem aquæ otiosæ sunt. Nam
immunditiarum facies , & impurior spiri-
tus , & causæ gravioris coeli , quibus apud
Veteres Urbis infamis aër fuit , sunt re-
motæ .

Sext. Ful. Frontinus de Aquæductibus .

ILLUSTRISSIMO , AC REVERENDISSIMO
P R Æ S U L I
D. A N N I B A L I
A L B A N O

Sanctissimi Domini CLEMENTIS XI.
ex Germano Fratre Nepoti .

Jo: Maria Lancisius Felicitatem .



*Invitatem sanctam , novam-
que Jerusalem Romanam, Chri-
stianis institutis Caput Or-
bis effectam , quæ latius præ-
sudet Religione Divina ,
quam olim dominatione terrena , incredibili ca-
lumniarum impudentia antiquus humani ge-
neris , & veritatis hostis adortus est ; nequic-
quam*

quam conatus Arcem sanctitatis excindere, & auctoritatem Divinis Oraculis fultam labefactare. Hanc mentiendi licentiam contra Fura Sacrorum cum celeberrimi Scriptores coercuissent, novas artes excusit; nimirum, ut alacritatem fidelium retardaret, ne ad sacrosanctæ Fidei domicilium confluerent, ad quod venturas omnes gentes prædixerat Isaias; quendam animis metum vulgo ingessit, quo palam etiam nonnulli affirmare ausi sunt, Romam maligno cælo, & insalubri laborare. Cum autem Catholicæ etiam Ecclesiæ intersit, ut omnes agnoscant, Urbem summo Dei omnipotentis consilio ad fovendos incolas, & excipiendos undique hospites cunctis bonis locupletatam; hanc provinciam, **ILLUSTRISSE PRÆSUL**, partim meo mihi jure, partim optimi Principis beneficio reservatam intellexi; eo quod res ipsa Philosophum, ac Medicum postularet, & depellendæ insalubritatis suspicio, Sanctæ Urbi, & pio Religionis commercio summopere infensa, Pontificis domestico, & Archiatro deberetur. Cæterum operis materia, quemadmodum ipsa sibi auctorem delegit, ita eadem Patronum Te sibi, & Auspicem depoposcit; quem & sanguinis necessitudo Pontifici, & educatio Urbi, & dignitas Sedi Apostolicæ, & virtus denique Religioni
arctissi-

arctissimis vinculis devinxerunt. Sed & arctissima ea vincula sunt, quæ auctorem non argumento solum, verum etiam Tibi, PRÆSUL ILLUSTRIS-
SIME, & suo, & operis Patrono, maximopere obstringunt. Enimvero, præter singularem morum suavitatem, eximiam eruditionem, ac germanam animi pietatem, quæ Te SS. Patruo tuo, & Domino meo Clementissimo, nova quadam virtutum cognatione conjungunt, atque omnium amorem, & admirationem excitant; incredibilis illa ALBANÆ GENTIS in me multitudo, & magnitudo meritorum non patitur, ut, quidquid conari ingenio, aut scripto edere aggredior, & mea omnia, & me ipsum alteri debeam. Quæ igitur Tua sunt non tam offero, quam persolvo; cum Tu vicissim opusculum non tam auspiciis, & patrociniis, quam sapientiæ, & morum exemplis confirmes, & illustres. Quo enim argumento Romani cæli indolem felicissimam certius agnoscant exteræ Nationes, apud quas Christianæ Reipublicæ summa negotia geris, quam, cum eloquentiam, mentis aciem, probitatem, aliasque animi tui ornamenta, hic loci educata, atque exculta, intuentur? Accipe igitur Romani aeris vindicias ad Te properantes, morasque diuturnæ ob-
sentia tuæ ægerrime ferentes. Accipe nostra cum

adeundi, ac salutandi tui desideria, tum justissima vota, quibus maxima omnia apprecamur tuis meritis, ac laboribus debita dignitatis incrementa. Vale.

Datum Romæ v. Kal. Octobris MDCCX.

I N D E X

T I T U L O R U M .

O Ccasio scribendi .

pag. 1.

DISSERTATIONIS PARS PRIOR, De Nativis Romani Cœli Qualitatibus .

- C**AP. I. *Ad nativam Romani Cœli salubritatem argumentorum capita indicantur .* 3.
- CAP. II. *Situs Urbis a salubritate laudatur .* 4.
- CAP. III. *Nonnulla de Ventis in genere , deque illis , qui Romæ salubres flare solent . Agitur quoque de indole Volturni , quem vulgus Scirocco appellat , deque Austro , atque Africo Romanis interdum infenso .* 7.
- CAP. IV. *Austrum lenem , ac sereno cœlo flantem , Romæ etiam plerunque utilem , ac salutarem , vehementem vero , ac turbidum esse insalubrem ; semper tamen , æstate præsertim , perniciosum , cum per vicina palustria , ac cœnosa loca transierit .* 12.
- CAP. V. *Inconstantiam aeris , quæ Romæ a facili contrariorum ventorum aditu proficiscitur , neque magnam esse , neque nostris incolis infestam , sed potius formandis eorundem corporibus , animisque summopere utilem .* 16.
- CAP. VI. *De Aquis in genere , quarum nullas in Urbe noxias , sed plerasque omnino salubres demonstrandum proponitur .* 18.
- CAP. VII. *De signis , quibus dulcium aquarum salubritas , aut insalubritas dignoscitur .* 19.
- CAP. VIII. *Recensentur species aquarum dulcium , quæ plus minus Romæ a salubritate commendantur ; & primo agitur de aquis sponte nascentibus , quæ omnium maxime laudantur .* 22.
- De Aqua Grilli dicta .* ibid.
- De Aqua B. Felicis .* 23.
- De Aqua ad Ripam Tiberis .* ibid.
- De Aqua S. Damasi ad Vaticanum .* ibid.
- CAP. IX. *Puteales quoque aquas in Urbe salutares esse .* 24.
- CAP. X. *De Aquis per aquæductus Romanam advectis , ex quibus fons Trivii præfertur .* ibid.
- De Aqua Salonia , seu Trivii .* 25.
- De

<i>De Aqua Felici ad Diocletiani Thermas .</i>	ibid.
<i>De Aqua Sabbatina in summo Janiculo .</i>	ibid.
CAP. XI. <i>De Aqua Tiberis in potum salubriter adhibita .</i>	26.
CAP. XII. <i>De Cisternarum Aquis , & cur Romæ non sint admodum in usu .</i>	27.
CAP. XIII. <i>Analysis ad ignem facta , una cum respectiva gravitate Romanarum aquarum .</i>	28.
<i>I. Analysis Aquæ Fontis , seu rivuli fluentis ad ripam Tiberis .</i>	29.
<i>II. Analysis Aquæ Fontis , vulgo nuncupati Marchionis Grilli .</i>	30.
<i>III. Analysis Aquæ B. Felicis .</i>	31.
<i>IV. Analysis Aquæ e Fonte Vaticano .</i>	32.
<i>V. Analysis Aquæ Fontis Trivii .</i>	ibid.
<i>VI. Analysis Aquæ ad Thermas Diocletiani .</i>	33.
<i>VII. Analysis Aquæ Fontis in Janiculo , quæ a lacu potissimum Sabbatino , seu Bracchianensi derivatur .</i>	34.
<i>VIII. Analysis Aquæ Tiberinæ .</i>	ibid.
<i>De respectiva inter se gravitate Romanarum aquarum .</i>	35.
Die V. Septembris MDCCIX. <i>Pondus Aquæ ad ripam Tiberis .</i>	ibid.
<i>Pondus Aquæ Tiberinæ .</i>	36.
<i>Pondus Aquæ B. Felicis , & Marchionis Grilli .</i>	ibid.
<i>Pondus Aquæ Fontis Trivii .</i>	ibid.
<i>Pondus Aquæ ad Thermas Diocletiani .</i>	ibid.
Die VII. Septembris ejusdem anni MDCCIX. <i>Novum experimentum Ponderis Aquæ Fontis Trivii .</i>	ibid.
<i>Pondus Aquæ ex lacu Sabbatino .</i>	ibid.
<i>Pondus Aquæ ad Ripam Tiberis , & Aquæ S. Damasi in Vaticano .</i>	37.
CAP. XIV. <i>Solum Romanum simplicibus theriacalibus refertam , omniumque rerum ferax , Cæli salubritatem confirmat . Objecta refelluntur .</i>	ibid.
CAP. XV. <i>Ex florido colore Civium Romani cæli clementia deducitur .</i>	40.
CAP. XVI. <i>Ex Romanorum ingenio , & prudentia Urbis salubritas asseritur .</i>	41.
CAP. XVII. <i>Vernaculos morbos nullos Romæ omnibus Civium ordinibus communes inveniri .</i>	43.
CAP. XVIII. <i>Romanorum longævitæ salubritatis aeris testimonium .</i>	46.
CAP. XIX. <i>In Urbe , quemadmodum magnis omnibus in civitatibus , ple-</i>	

plerosque adhuc juvenes, multos etiam post sexagesimum annum, potius vitæ nondum mutatae, quam climacterici anni culpa decedere.

49.

DISSERTATIONIS PARS POSTERIOR

De Adventitiis Romani Cœli Qualitatibus.

51.

CAP. I. Ostenditur, adventitiam labem ex aquis stagnantibus Romano cœlo in infantia æque, ac maturitate Imperii fuisse familiarem, summumque propterea studium purgandis cloacis prius adhibuisse.

52.

CAP. II. De Arte, qua olim, deductis in libertatem aquis, Romana salubritas servabatur, & de Legibus eam in rem conditis.

56.

CAP. III. Quo Romanorum Pontificum seculo ex palustribus aquis huic cœlo adventitia labes accesserit.

60.

CAP. IV. Recensentur tempora, quibus Roma Pontificum cura exiccato solo ad pristinam salubritatem revocata est; quæ a Pio V. usque ad nostram ætatem aucta ostenditur.

65.

CAP. V. Occurritur iis, qui in solam incolarum infrequentiam rejiciunt adventitiam Romani aeris insalubritatem.

72.

CAP. VI. Frequentes Balneas, & Naumachias nihil Romano aeri obfuisse. Agitur de studio constructionis, & cura purgationis earundem.

74.

CAP. VII. Venas vitrioli, sulphuris, aliorumque mineralium, quæ Romano in agro patent, ejusdem aeri non obesse, nisi stagnantibus aquis corrumpantur. Disputatur de Temperamentis salubrioribus æstatis, atque hyemis, quæ in Urbe citra excessum sint oportet.

77.

CAP. VIII. Timorem pernoctandi in suburbiis Romanis alicubi prudentem, alicubi vero anilem esse; sæpius tamen vitæ periculum apud Cives non ab aeris labe, sed ab erroribus in sex rebus nonnaturalibus, qui occasione rusticandi committuntur, imminere.

81.

CAP. IX. Ventos Australes, quos Romanus ager facile excipit, ac sistit, idcirco aeri labem communicare, quod paludes, cœnosamque terram inveniant. Nonnulla etiam de Urbis caligine.

85.

CAP. X. De Tiberis inundatione tanquam una ex causis adventitiæ insalubritatis Romani aeris.

88.

CAP. XI. Ex Tiberis inundatione palustrem aeri noxam accedere, nisi eidem opportunis præsiis occurratur, & quæ ista sint, ostenditur.

94.

Consilium humiliter subiectum SS. Domino Nostro CLEMENTI XI.

ut,

- ut, postquam die xxiii. mensis Decembris anni MDCCII. Tiberis inundasset, ima Urbis loca ab illato cæno, pro conservanda Romano aeri salubritate celeriter abstergi, ac vindicari juberet.* 97.
Exitus præfati Consilii. 99.
 CAP. XII. *De Adventitiis Romani Cæli Qualitatibus a subito, summoque frigore, deque subortis populariter anginis, ac peripneumoniis tam benignæ, quam malignæ naturæ.* 100.

HISTORIA ROMANÆ EPIDEMIÆ.

- CAP. I. *Constitutio tempestatum autumnii, atque hyemis annorum MDCCVIII. ac MDCCIX.* 103.
 CAP. II. *Qui morbi, qualesque, qua in regione Urbis minus, & per quem sexum, ordinemque hominum magis vagati sint, quæ tandem in cadaveribus præcipue observata fuerint.* 105.
 CAP. III. *Quæ adhibita a Beatissimo Patre publicæ incolumitatis præsidia.* 106.
 Sec. I. *Mandatum de Urbe a sordibus expurganda.* ibid.
 Sec. II. *De relaxando quadragesimali ciborum delectu disputatur.* 107.
 CAP. IV. *Congregatio in ædibus Eminentissimi Cardinalis Marescotti habita ad naturam, causas, & remedia confluentium morborum investiganda.* 108.
 Sec. I. *Auctoris sententia, de natura, causis, & remediis epidemiæ in quatuor capita divisa.* 109.
 Examen Capitis primi. 110.
 Inquisitio Capitis secundi. 111.
 Tertium Disputationis Caput. 114.
 Postremum Caput. 116.
 Sec. II. *Epitome sententiarum Dominorum Medicorum, qui huic Congregationi interfuerunt.* 119.
 I. *D. Thomadini Protomedici.* ibid.
 II. *D. Trulli.* 120.
 III. *D. Modii.* ibid.
 IV. *D. Sinibaldi.* 121.
 V. *D. Fossombroni.* ibid.
 VI. *D. Realis.* ibid.
 VII. *D. Pacchioni.* 122.
 Sec. III. *Sententia Illustrissimorum Præceptoris S. Spiritus, & Custodum Nosocomii S. Jo: in Laterano.* ibi¹.

Sec. IV

Sec. IV. <i>Decreta Congregationis habitæ in ædibus Eminentissimi D. Card. Marescotti, ad SANCTITATEM SUAM deferenda.</i>	123.
CAP. V. <i>Progressus tam constitutionis temporum, quam epidemiæ per totum Martium, & principium Aprilis.</i>	125.
CAP. VI. <i>Popularis morbus in malignam naturam transmutatur. Tandem ineunte Junio desinit, ac penitus extinguitur.</i>	127.
CAP. ult. <i>Epidemiæ Historia duabus epistolis ulterius illustratur.</i>	129.
<i>Epistola Cl. D. Fantoni ad Auctorem.</i>	130.
<i>Responsio Auctoris ad eundem Fantonum.</i>	131.
<i>Epilogus, & Conclusio totius Dissertationis.</i>	132.

SUMMARIUM EDICTORUM,

Quæ in decursu rheumaticæ Epidemiæ indicata fuerunt.

<i>Lit. A. Edictum, ut Urbs a sordibus quam citissime expurgetur.</i>	134.
<i>Lit. B. Edictum, quo currentis Quadragesimæ tempore permittitur usus ovorum, & lacticiniorum.</i>	136.
<i>Lit. C. Edictum, ut desides aquæ, cænosæque corpora post Tiberis inundationem amoveantur.</i>	138.

REIMPRIMATUR.

**Si videbitur Reverendissimo Patri Magistro
Sacri Palatii Apostolici.**

F. M. De Rubeis Archiep. Tarsen. Vicesgerens.

REIMPRIMATUR.

**F. Aloysius Nic. Ridolfi Sacri Palatii Aposto-
lici Magister Ordinis Prædicatorum.**

OCCASIO SCRIBENDI.

Vix cœperam scribere de Noxiis Paludum Effluviis, quod opus adhuc studium nostrum exercet, cum Romanus, quem premimus, ager succurrit; quippe qui, juxta temporum vicissitudines, a stagnantibus aquis nunc vindicatus, nunc obrutus, varias itidem salubritatis, & insalubritatis vices expertus est. Quapropter consentaneum rationi duximus, ad disputandum digredi de Nativis, deque Adventitiis Romani Cœli qualitatibus, sperantes, brevi nos esse in viam redituros. At quoniam argumenti dignitas, atque ubertas scribenti mihi majorem semper copiam rerum suggerebat; tandem intellexi, nos longe deerrasse ab eo, quod orsi fueramus exponere. Idcirco majorem operi claritatem, operæque pretium conciliaturi, subsidiariam hanc Dissertationem tanto quidem alacrius instituere aggressi sumus, quanto magis eadem, non solum libros nostros de Paludum Effluviis illustrare, verum illos quoque Medicos, qui Artem potissimum Romæ facturi sunt, multarum rerum cognitione instruere potest, quas eosdem scire oportet, prius quam ad curandos cives, vel advenas accedant. Mea etenim, immo Hippocratis (a) sententia nemo Clinicorum alicubi esse potest vel mediocri fama celebratus, quin ante omnia, locorum, in quibus se velit exercere, cum positiones, ac ventos, tum aquas, & cæteras aeris, & alimentorum qualitates (quæ urbium cœlum constituere videntur) probe cognoverit. Quod itaque principio alterius tantummodo operis membrum, seu auctarium erat, aliis modo adjunctis partibus, unum in corpus coagmentatum Tu, benigne Lector, videbis; & fere id mihi, quod false Lucilius, evenisse, dixeris: Mantissa obsonium vincit.

II. Damus itaque non pauca desiderio jam pene publico, videlicet, ut hominibus ex universo fere Orbe Romam confluentibus, aut confluere cupientibus, statim occurrat, quæ propria, ac sua sit hujusce cœli natura. Inde namque facilius quisque cognoscet, quænam subinde qualitates, propter ea, quæ interdum Urbi recens accedunt, sint adventitiæ. Enim vero turpissimum reputavi, quippe non civis modo, sed Romanus ipse natus, ea per incuriam neglexisse, quæ doctissimi Scriptores (b), tametsi alienigenæ, præcipuum suorum laborem argumentum

Tractatum de Noxiis Paludum Effluviis Auctor pollicetur, unde ad hanc Dissertationem digressus est.

(a) De aer. loci & aquis n. 1.

Cœli qualitates nosse Medicum oportet.

Argumentum Auctori, utpote Romano Civis, non negligendum.

(b) Alex. Petronius Civis Castellanae. Marsilius Cagnatus Veronæ.

Jo: Baptista Do-
nus Florenti-
nus, de Roma-
no aere copiose,
ac diserte scri-
pserunt.

(a) Epist. 9.

Operis propo-
situm, & divi-
sio.

selegerunt. Et quoniam recte Divinus Plato (a) ad Archytam unumquemque nostrum, ait, non sibi solum, sed patriæ, sed parentibus, sed amicis natum esse; ideo studendum mihi duxi, ut & ipse deprehenderem, & cæteris intelligendum traderem, quid in Romano cælo laudandum, quid culpandum foret; quid possit, quidve in eo nequeat emendari. Quanquam, ut ea, quæ medica quadraginta fere annorum exercitatione apud Cives meos per me in hoc argumento animadversa fuerunt, scripto commen- darem, non tam mea mihi sponte deliberatum est, quam Ami- corum consilio, quibuscum non semel contra vulgatam de Ro- mani aeris insalubritate opinionem differui.

III. Itaque id primum omnium demonstrandum suscepimus, cælum Romanæ Urbis suapte natura esse salubre, quanquam ob adventitias causas, nunc stagnantium aquarum, nunc perti- nacium nivium, ac furentium septentrionalium ventorum, & olim fuerit, & esse possit insalubre.



DISSERTATIONIS PARS PRIOR

De Nativis Romani Coeli Qualitatibus.

*Ad nativam Romani Cœli salubritatem
argumentorum capita indicantur.*

CAPUT I.



ICET non ipse sim, qui vulgi duntaxat assensu, vel nudis auctoritatibus de rerum natura soleam judicare; inficiari tamen nequeo, sapientissimorum Scriptorum judicium, ubi experimentalem materiam tractant, momenti habere plurimum. Non quod natura opinionibus hominum, ac sententiis obsequatur; sed quod illi veritatem, propriis plerunque sensibus haustam, expeditius Lectoribus propinent; alienisque laboribus, & experimentis magna nobis rerum cognoscendarum accedant compendia. Qua de re nativam hujus cœli clementiam ostensurus, a Strabonis (a) testimonio incipiam; hic namque Auctor, ut gravis est, & verax, ita Romani nominis minime assentator. Huc accedit, quod inter priscos Geographos nemo plures Mundi plagas lustravit, aut majori diligentia descripsit. De salubritate igitur totius agri Romani, præter nonnulla loca, in quibus subsidunt aquæ palustres, hæc ait: *Omne Latium felix est, & omnium rerum ferax, exceptis locis, quæ palustria sunt, atque morbosa, qualis est Ardeatinus ager inter Antium, & Lavinium usque ad Pometiam, & Setini agri quædam, & circa Tarracinam, & Circejum.* Itaque Romanus ager, ubi a lymphis, utcunque hærentibus, vindicatur, salubri cœlo suapte natura gaudebit; ubi e contrario, propter habitantium incuriam, vel impotentiam, udus, ac palustris reperitur, non terræ, aut aeris,

Solis auctoritatibus de natura non judicandum.

Earum plerunque utilitas non contemnenda.

(a) Lib. 5. suæ Geographiæ.

Strabonis laudes.

Romanus ager suapte natura salubris, interdum aquis hærentibus insalubritate laborat.

sed aquarum culpa, omnino morbosus occurreret, qui-cum con-
sonant Dionysius Halicarnassæus, Andreas Baccius, aliique.

II. Sed, ne auctoritates congerendo, nimium a solidiori
demonstrandi ratione, quam per propria potissimum experi-
menta in animum nostrum induximus adhibere, longe diver-
tam; inter politissimos Scriptores unum Marsilium (a) Cagna-
tum, cui plurimos nos debere fatemur, testem citavisse satis
erit, qui integrum commentarium de Romani aeris salubritate,
multigena eruditione refertum, exaravit.

III. Quod autem firmo experimentorum concursu Roma-
num cœlum, ubi stagnantibus aquis non inficitur, natura sua
sit omnino salubre, ac temperatum, ea profecto perspicue
demonstrant, quæ tanquam causæ bonitatis aeris ab Hippo-
crate (b) peculiari libro indicantur, scilicet primo situs Urbis;
secundo venti, quibus libere perflatur; tertio bonitas aqua-
rum dulcium; postremo terra, quæ fertilis est, ac simplici-
bus theriacalibus redundat. Neque porro ab eodem scopo ab-
ludunt totidem argumenta, quæ, licet ab ipsius aeris effectibus
deducantur, adhuc tamen innocuam, ac salutarem ejusdem
indolem confirmant. Nimirum primo optimus Romanorum
color; deinde acre eorundem ingenium, & suaves, tempera-
tique mores; tertio morbi vernaculi apud cives caute viven-
tes, per se fere nulli; tandem multitudo senum, qui nostra
præsertim ætate bene, tranquilleque incolunt Urbem.

IV. Hæc igitur singillatim, diligenterque probanda aggre-
dior, ut exteræ Nationes intelligant, me ad hæc scribenda
animum appulisse veritatis potius amore, quam Patriæ.

Situs Urbis a salubritate laudatur.

C A P. II.

HOC primum demonstrandum nobis proponimus; quo-
oniam Hippocratis (c) testimonio, ubi quis ad ur-
bem sibi incognitam pervenerit, ejus situm considerare de-
bet. Quanquam vero ad situm urbium multa pertineant, duo
tamen præcipue sunt a Medicis cognoscenda; primum, an illæ
in monte, an in plano, an in mixto loco sint positæ; alterum,
quomodo eadem ad cœli aspectus, ac præcipue ad Solis or-
tum, atque occasum se habeant.

II. Utra-

(b) Per totum
comment. de
sal. Rom. aer.
Marsilius Ca-
gnatus com-
mendatur.

(b) Lib. de aer.
loc. & aqu.

Quatuor velu-
ti causæ salu-
britatis aeris
Romani.

Totidem salu-
britatis argu-
menta ex effe-
ctis.

Solo veritatis
amore ducitur
Auctor.

(a) Loc. supra
cit.

Duo præcipue
consideranda
in situ urbium.

II. Utraque autem animadversio sedulo inspectori ad commendationem Romani aeris concurret. Etenim Roma, mirabili certe vel casu, vel consilio, vel etiam necessitate cogente, ut Strabo (a) putavit, inter nitidissimos colles, amplas convalles, latamque planiciem excitata fuit, ut ex tot inter se non diversis modo, sed quasi contrariis locis mixta quædam ex omnibus confurgeret atmosphæra, cui postmodum non diversæ modo, sed quasi sibi contrariæ, ad eam confluræ Nationes facile, brevique possent assuescere. Aer enim, cum sit fluidum corpus, quod a Sole potissimum, Luna, ac ventis inæqualiter pellitur, perenni motu agitur: hinc subtilior aer, qui colles transcurrit, minimo negotio ad amplas valles (latis nostro ævo, non angustis, quemadmodum Ciceronis (b) tempore, itineribus pervias) descendit, vicissimque solvitur, & ascendit alter, qui in convallibus (nunc elatioribus redditis propter priscorum ruinas ædificiorum, super quæ novæ ædes extructæ sunt) lente circumfluit, quique a domorum ignibus, a motibus salientium fontium, pulsatarum campanarum, & discurrentium civium sursum etiam premitur, atque urgetur. Quapropter hoc titulo Romanum cælum tam juvenibus, quam senibus, nec biliosis modo, sed etiam lymphaticis temperamentis facillime congruit.

(a) Loc. cit.

*Mixta Romæ
atmosphæra
Nationū di-
versitati ma-
xime congruit*

(b) In lege agr.
cont. Rullum.

*Romanum cæ-
lum tempera-
mentis diversis
aptissimum.*

III. Tum & illud compertum est, Urbis atmospheram, sicuti ob mixtiformem, blandamque naturam, propter allatas condiciones, sanis quibusvis corporibus ocysime accommodatur; ita ægris, ex chronicis morbis laborantibus, sola ædium mutatione a locis humilioribus in editiora, vel contra, summum afferre levamen; ut multos idcirco, quibus mors impendebat, simplici hoc medicamine aeris passim ereptos spectemus, nostra præsertim ætate, qua sensim auctus cum divitiis populus, novis excitatis ædificiis, colles, quos olim reliquerat, rursus frequentat, Aer vero collium, Columella (c) teste, calore, ac frigore temperatus est. Quinimo hic, atque illic exiccato in vallibus, quod jam udum erat, solo; multæ Urbis regiones, quæ temporibus Alexandri Petronii, & Jo: Baptistæ Doni, propter lutosum, putidumque statum damabantur, nostra ætate omnino salubres evaserunt.

*Simplici aeris
medicamine æ-
groti sæpe a
morbis restituti.*

(c) Lib. de re
rust. cap. 4.

IV. Sed cum alicui videri possit Urbis situs, nec plane descriptus, nec satis laudatus, nisi cum cæteris, ac potissimum cum finitimis plagis comparetur; merito eruditissimus Cognatus

(a) Loc. citat.
pag. 15.

Superior agri
Romani pars
in Italia me-
ditullio colloca-
cata.

(b) Decad. 1.
lib. 5. cap. 30.

Camillus sitū
Urbis laudat.

(c) In Panegy.
ad Trajan.

(d) Lib. 6. ar-
chit. cap. 1.

Insignis Vitru-
vii locus de situ
Romanae urbis.

Collum Romā-
norū utilitas.

tus (a) demonstrare contendit, Urbem Romam (superiorem potius Romani agri partem) in Italiae meditullio situm habere, quod, appositā iconē, grafice etiam ostendit. Est insuper Urbs quinti Climatis locus medius, cuius tum dies, tum nox longissima horarum est quindecim. Proinde non injuria Furius Camillus gravi apud Livium (b) oratione Romanam plebem retenturus, ne incensam, ac dirutam per Gallos Urbem relinqueret, atque Vejos commigraret, ejusdem situm his verbis commendavit: *Non sine causa Dii, hominesque hunc Urbi condendae locum elegerunt, saluberrimos colles, flumen opportunum, quo ex mediterraneis locis fruges debebantur, quo maritimi commeatus accipiantur; mare vicinum ad commoditates, nec expositum nimia propinquitate ad pericula classium externarum: regionum Italiae medium ad incrementum Urbis natum unice locum.* Quod fusius alibi idem Livius, & post illum Plinius (c) junior tractarunt argumentum.

V. Vitruvius (d) quoque Geographiae, atque Astronomiae peritissimus, hujus naturam cœli in hanc sententiam descripsit: *Placuit, ut inter spatia totius orbis terrarum, regionumque medio mundi, Populus Romanus possideret fines; namque temperatissimæ ad utramque partem, & corporum membris, animorumque vigoribus præ fortitudine sunt in Italia gentes: quemadmodum enim Jovis Stella inter Martis ferventissimam, & Saturni frigidissimam media currens temperatur; eadem ratione Italia inter septentrionalem, meridionalemque ab utraque parte mixtionibus temperatas, & invictas habet laudes. Itaque consiliis refringit barbarorum vires, forti manu meridianorum cogitationes. Ita Divina Mens civitatem Populi Romani egregia, temperataque regione collocavit, uti orbis terrarum imperio potiretur.* Liqueat igitur, Urbem, etiam cum Universitate comparatam, loco positam saluberimo, ac temperatissimo.

VI. Præterea, cum Roma in medio latissimi agri fuerit ædificata, liberum habet Solis tum ortum, tum occasum. Et quamquam tot colles nascenti Soli adversam, occidenti vero aversam, & e contrario, faciem exhibeant; atque idcirco ejus radiis privare convalles non exigua diei parte videri possint, nihilo tamen minus hoc non modo aeris salubritati nihil obstat, quin potius nimiam Solis vim in Urbe, alioquin ad meridionalem plagam vergente, inter estivos calores alternando, prodesse solet: omnia enim extrema naturæ sunt inimica.

VII. Pro-

COELI QUALITATIBUS. 7

VII. Profecto ipsam Urbis positionem inspectantes, non obscuras salubritatis Romani soli rationes habemus, quod nec arenoso maris litori, nec præruptis, altisque montibus adjaceat. Etenim, cum hinc a mari, inde a montibus non minus quatuordecim passuum millibus determinetur, quidquid a pelago nimis æstuosum, quidquid a montibus nimis rigidum Urbem versus procurrit, non brevi telluris itinere frangitur, ac mitescit. Quinimmo Roma declinandis hinc, & inde Solis radiis ita apposite sita est, ut, quanquam pene ad meridiem vergat, obverso tamen, ut supra monuimus, multorum collium dorso, objectisque magnorum ædificiorum molibus, ferventior per æstatem Solis ardor obtundatur, ac temperetur. Itaque nullum dubium superesse videtur, quin, qua parte situs Urbis inspicitur, de salubritate debeat commendari.

A montibus & mari utiliter Urbs distat.

Nonnulla de Ventis in genere, deque illis, qui Romæ salubres flare solent. Agitur quoque de indole Vulturii, quem vulgus Scirocco appellat, deque Austro, atque Africo, Romanis interdum infenso.

C A P. III.

Q Uemadmodum ventorum beneficio maritimis cursibus ultro, citroque merces e dissitis terrarum regionibus asportantur; ita iisdem quasi vehiculis aliarum terrarum effluvia, vapores, nebulæque incubantes, aliis inferuntur, & quas plerumque fordes, puro, sinceroque aere adducto, a multis locis everrunt, easdem ad nova advehunt. Quo fit, ut sæpe eodem vento alia purgetur regio, alia inquinetur; immo eadem interdum, & propriis mundetur inquinamentis, & fordescat alienis.

Venti regionum fordes everrunt.

II. Quanquam vero non sit animus, plenariam ventorum doctrinam, singulis investigatis causis, hic attexere, (peculiarem enim libellum requireret) advertendum tamen maxime omnium arbitramur, unicuique vento peculiarem inesse tum motum aeris ab una in aliam mundi plagam, nunc recto, nunc obliquo, interdum etiam vorticoso itinere; tum mixturam diversarum particularum, ipsi dimoto aeri permixtarum.

Singulis ventis peculiaris motus, & mixtura particularum.

III. Porro motus facit, ut ventus non solum cieatur in aere,

*Quas vices pari-
at diversitas
motus in ven-
tis.*

*Ventorum di-
versa genera
ex diversitate
particularum,
quas conve-
bunt.*

*(a) De Diata
n. 2. & 3.*

*Idem ventus
non eandem
ubique naturā
servat.*

*Africus in Ly-
bya frigidus,
& quare.*

*(b) 26. Sec.
probl. 51. &
rursus probl.
49.*

aere, quasi vehemens undarum agmen in pelago, sed verā saepe procellam, & cum turbine tempestatem efficiat. Etenim, cum atmosphæra sit corpus liquidum, & compressile, quoties apud eandem augetur impetus, vel minuitur resistentia, vel simul utrunque contingit; pro vario quidem istarum causarum concursu, & concursionis gradu, diversa quoque vi facillime irrumpit, nititurque suo etiam elatere.

IV. Mixtura vero particularum, quæ vel aeri motum imprimunt, vel in cursu immiscentur, cum esse possit multigena; nil mirum si multigena pariter flaminum indoles nobis occurrat. Profecto venti in tot genera calidorum, tepentium, frigidorum, siccorum, humidorum, bene, aut male olentium, salubrium, insalubrium, aut etiam pestilentium, propter solam rationem impetus, non possent discriminari; nisi diversa corpusculorum genera dimotum aerem comitarentur, atque in terraqueum orbem, & potissimum in ipsa viventia suas quæque vires exercerent. Idcirco venti non ubique eandem servant naturam, sed multifariam, præcipue vero secundum diversos gradus impetus, quibus feruntur, & variam indolem corpusculorum, quæ vel deponunt, vel secum abripiunt, inter se differre solent.

V. Docuit hoc primus omnium Hippocrates (a) qui naturam, & facultatem Boreæ, atque Austri, tanquam cæterorum regulam ostensurus, aptissime scripsit, omnes ventos *initio habere naturam humectandi, ac frigefaciendi*, (quippe quos putavit ortos a glacie, nive, gelu, fluminibus, terraque humecta) *verum propter situm locorum, per quæ venti ad singulas regiones accedunt, diversos inter se fieri, frigidiores, calidiores, humidiores, sicciores, morbosiores, salubriores*.

VI. Propterea legimus, Austrum, qui in Europa, ac præsertim apud maritimas Italiæ oras æstuosus, atque humidus plerunque sentitur, in Libya (ut Aristoteles [b] testatur) adeo frigidum apparere, ut fere similem Aquiloni nostro rigorem inducat, cujus phænomeni causam probabilem eam arbitror, quod aer, cum in Libya pene semper immotus ferveat, si flabello Austri e propinquo terrestri itinere spirantis interdum ventilari contingat, Libycorum corpora, motionibus aeris non admodum assueta, minimo negotio ad frigiditatis sensum possit excitare; cujus aliam eventus rationem multo prius ex Aristotelis sententia deduxerat insignis ille Philosophus

phus Urbinas Federicus Bonaventura (a), cum scripsit : *Austros in Libya frigidos esse, ut apud nos Aquilones; quia, ut nobis Aquilonum origo, sic Libya Austrorum propior est: flatum enim omnem per angustum propioribus extrudi; ideoque propter vehementiam sui motus illis occurrere frigidior.*

(a) In annot. ad lib. Theophrasti de ventis pag. 89.

VII. Narrant quoque Zephyrum, qui salubribus ventis accensetur, Vasconiam incolentes propter terræ situm, teste doctissimo Scaligero (b), maligno flamine verberare.

Zephyrus Vasconia infensus.

(b) Exercit. 285.

VIII. Sed, ne tempus in re alioquin perspicua inutiliter teramus, curiosus discriminum ventorum a diversis regionibus venientium, aut per varias discurrentium, consulat inter alios Bonaventuram (c), Septalam (d), Verulamium (e), Donum (f), & Ramazzinum (g), quorum postremus, probaturus, tales esse ventos, qualia sunt loca, per quæ ipsi transierunt, clare ostendit, Austrum non ubique locorum esse pluviarum pincernam, ut illum Divus Hieronymus appellat, sed multis regionibus serenitatem afferre (ut Apulis præ cæteris contingere clarissimus Tozzius (h) narravit) quam in rem Christi (i) oraculum adducit, quo Salvator noster hypocritam redarguens, dixit : *Cum videritis nubem orientem ab occasu, statim dicitis, nimbus venit, & ita fit; & cum austrum flantem, dicitis, quia æstus erit, & fit.* Austri ergo in Palæstina, propter iter semper terrestre, æstum excitant, non pluvias, quæ potius ibi loci a nubibus, & ventis de mari ad occasum posito venientibus, prænunciantur. Longiorem sacri hujus textus commentarium, multa eruditione respersum, edidit Franciscus Vallesius (k), quem curiosus Lector consulere poterit.

(c) Loc. cit. & in libro ventorum motus passim.

(d) Comm. 1. in Hipp. lib. de aer. loc. & aqu. sup. tex. 2. & com. 2. sup. tex. 31.

(e) Hist. Ventor. tit. qual. & potest. ventor. p. 26.

(f) Loc. cit. p. 80. & seq.

(g) Ephem. Baromet. pag. 28. *Auster non ubique pluviarum pincerna.*

(h) In comm. lib. 3. aph. 5.

(i) Luc. 12. v. 54. & 55.

(k) De sac. Philos. cap. 86. pag. mihi 418. *Qui venti Romæ salubres. Auster, nisi hærentes aquas inveniatur, insalubrem aerem non reddit.*

IX. Nos interim dicturi de ventis, quibus Roma perflatur, satis habemus, si ex quatuor cardinalibus tres salubres, cum moderati flaverint, admittamus in Urbe, Orientales scilicet, Aquilonares, & Occidentales; ii namque & moventur per loca temperata, &, quod magis refert, obstacula prope Urbem, quibus remorentur, aut magnas paludes, quibus inquinantur, non inveniunt. Quartus vero, nimirum Auster, liberius adhuc, quam cæteri, Romam perflat, sed non proinde regionem hanc morbosam reddit, nisi ubi hærentes aquas inveniatur, ut suo loco demonstramus.

X. Porro, incipiendo ab occidentalibus, cum Urbs a montibus Latinis, Sabinisque septendecim circiter lapidibus absit; proculdubio venti, qui illinc ab oriente veniunt, postquam

Ab oriente ad Urbem venti faciles appellantur.

IO DE NATIVIS ROMANI

eorundem juga superaverint, in Romanum agrum facile, soluteque cadunt, & per planiciem felicissime Urbem versus excurrunt.

*Ad orientalem
Urbis plagam
nullæ paludes
adjacent.*

Secus ad meridiem.

Venti Aquilonares Romæ salubres.

(a) Ex. M. S. Advoc. Theod. Amydenii, cui tit. delle Famiglie di Roma.

Sylvæ a Sixto V. utiliter excisa.

Meridionalium ventorum labem Aquilonares abstergunt.

(b) 3. aphor. 5.

Venti occidui itidem salubres.

XI. Ad hoc accedit, quod qua parte a nascentis Solis radiis aprici flatus ad Urbem pelluntur, non sunt magnæ interjectæ paludes (quemadmodum orientem hyemalem inter, & meridiem jacent Pontinæ) quare purissimus e Latinis montibus absterfus æther, non quidem acer, & immodicus, sed spatio ipso lassus, ad nos prima potissimum luce appellitur, & incolas recreat.

XII. De ventis quoque septentrionalibus par certe ratio Romani cœli salubritatem affirmare videtur, præsertim postquam Sixtus V. (a) nono circiter ab Urbe lapide, qua spectat Aquilonem, excidi jussit sylvam, quæ, ut latronibus asylum præbebat, ita Boreæ, quominus Romam libere pervaderet, ac validissime detergeret, impedimento erat. Quo fit, ut Aquilo nostra ætate, cum vehementior flaverit, per latissimas, sibi que obvias Romanæ Urbis vias devolutus, perque laterales, & obliquos flexus evolare, non excurrere, mediumque veluti libramentum ventis meridionalibus ponere videatur. Quamobrem quidquid noxii per istos inferri creditur, plerunque a septentrionalibus feliciter everritur, extergiturque. Quinimo venti Aquilonares interdum Romæ eousque vigent, ut, cum hyems (quod apud nos raro contingit) algidissima sævit, eos morbos inferant, quos singillatim indicavit Hippocrates (b), scilicet *horrores, costarum, & pectoris dolores, faucium asperitates, alvos duras, & consimiles*; quod sane confluentium malorum genus sub rigidissima hyeme vertentis anni 1709. amare deflevimus; ut peculiari observatione in calce istius dissertationis ostendemus.

XIII. Venti similiter occidui omnino salubres, Favonii idcirco appellati, maxime omnium, cum vesperascit, per majorem Urbis partem facile spirant; & quanquam incolentes Janiculi radicem (quam cæteroquin Sol oriens cum Tiberinis halitibus aspergat, minus forte clementem reddit) iisdem priventur, eos tamen Aquilo juvare solet; præsertim qua parte ad regionem viæ, quæ vulgo a longitudine *Longaria* dicitur, positi sunt, eo quod liberiores Boream sua etiam latitudine excipiat.

XIV. Illud tandem dissimulare non possum, ventos qui ab ortu

COELI QUALITATIBUS. II

ortu brumali ad meridiem, quique a meridie ad occasum inclinati, in Urbem feruntur, non vulgo solum, sed doctis etiam adstipulantibus Viris, tanquam respective noxios damnari, quos inter in primis perhibetur, qui Græcis *Eurus*, Latinis *Vulturnus*, Italis vero *Scirocco* ab Arabica voce *Xaloque* nuncupatur. In quo sane advertendum censeo, plerisque Italorum errare, cum omnem ventum, a meridie ad nos flantem, ac præ cæteris Austrum, vulgari hoc nomine *Scirocco* appellant.

XV. Enimvero juxta accuratam a Ludovico Septala (a) ad usum medicum exhibitam tabulam, Vulturnus nascitur ab ortu brumali; & quidem Romæ Austro ipso, qui recta ex meridie venit, deterior esset, nisi magnam partem insalubrium exhalationum, quas ex longo Pontinarum paludum tractu legit, & rapit, interpositione Albanorum, Tusculique montium, medio quasi in itinere dimittere cogeretur; qui tamen montes, cum partem Latii infra Romam, & versus mare minime protegant, hinc etiam fit, ut humiles illæ regiones, quæ hoc vento liberius perflantur, ea insalubritate, si præsertim cœnosæ occurrant, affici soleant, quam huic vento diximus esse peculiarem.

XVI. Deinde nobis infensi quoque sunt Auster, & laterales duo venti, nempe Euronotus, atque Africus, quippe qui ab æstuosis Africae locis venientes, nullo montis obstaculo incipiuntur. Quinimo, cum a natu majoribus acceperimus, ingentem sylvam juxta maris litus consitam, quæ olim Romanum agrum a ventis hisce meridionalibus magna ex parte tuebatur, jussu Gregorii XIII. rem frumentariam augendi causa, excisam fuisse; propterea arbitramur, interdum tanto quidem pejori flamine hosce ventos humilibus agri locis incumbere, quanto liberius ab Ostiensibus, Portuensibusque paludibus, atque ex universo Latino litore inquinamenta agricolis non parum infensa, solent advehere.

XVII. Hæc vero minuta corpora, quæ a meridionali plaga ventorum vi ad Urbem usque advolant, aliqua irritandi primum, deinceps erodendi etiam facultate prædita esse, aperte docemur ab ipsismet ædificiis, quæ, cum inveterascunt, adversa ejusmodi ventis facie, non leves corrosionis notas lateritiis, lapideisque parietibus passim contrahunt, exhibentque. Ita arboribus quoque, ut Plinius (b) advertit, in meridiem spectantibus, *semper ante decidunt folia*.

Venti ab ortu brumali ad meridiem in salubres; præcipue Vulturnus.

Errant plerique Italorum in designando Vulturno, vulgo Scirocco.

(a) *In comm. lib. de aer. loc. & aquis.*

Qui sit proprie Vulturnus.

Pontina paludis exhalationes dimittuntur ad interjectos montes Albanos, & Tusculanos.

Auster, Euronotus, & Africus cur infensi.

Erodendi facultate prædita sunt minuta corpora, quæ a meridionalibus ventis asportantur.

(b) *N. H. lib. 17. cap. 4.*

Austrum lenem, ac sereno cælo flantem, Romæ etiam plerunque utilem, ac salutarem; vehementem vero, ac turbidum esse insalubrem; semper tamen, æstate præsertim, perniciosum, cum per vicina palustria, ac cænosa loca transierit.

C A P. I V.

Auster non semper noxius.

Distinctio ad-vertenda.

Lenis Auster sereno cælo salubris est.

(a) Consule Verulamium ubi supra n. 22. qui palmites vitium ab Austri parte erumpere, atque eo spectare narrat.

Ratio.

Auster nubilus, & vehemens insalubris est, & cur.

(b) 3. aph. 5.

Quanquam Austrum Romanis, quemadmodum pene omnibus Europeis, incommodum afferre certum habuerim, nihilominus tamen, cum attento animo diversos, immo contrarios hujus venti effectus aliquando revolverim; jam mihi visum est (veritatem quippe unice quæro) cum distinctione esse procedendum. Etenim Auster vel sereno, tranquilloque cælo lenissimus est, vel nubilo, densoque aere furit, ac debacchatur.

II. Si primo modo flaverit, quod Romæ a verno æquinoctio ad autumnale sæpe contingit, adeo civibus non est noxius, ut sit potius summopere utilis; hic siquidem ventus, quemadmodum in frugibus, arboribusque florum eruptionem (a), aut austerorum fructuum maturitatem citissime promovet; ita nostris corporibus, liberiori etiam transpiratione, mire blanditur. Dulce enim sulphur, quod a Zona torrida cum Austris defertur, leniter ingeritur, laxatque tam solida, quam fluida viventium machinas constituentia. Unde crises in ægrotantibus per sudorem, hæmorrhagiam, & potissimum per anacatharsim (quæ Aquilone obtinente subsistunt) ab eodem benigniter flante Austro sæpissime promoveri observamus. Itaque Urbs, quo meridionalibus excipiendis ventis pronior esse videtur, eo sane (siquidem placidi, serenoque cælo flaverint) majus accipit emolumentum.

III. E contrario nubilus, ac vehemens Auster, quem valde humidum, atque æstuosum experimur, æstate præsertim, & autumnii principio, semper aliquid noxii afflare suevit, quod nostra, si quomodolibet impura inveniat fluida, eadem plane facilitate solet exagitare, qua vinum, aliaque mixta liquida, non satis defecata confundit, ac turbat. De qua sanè Austri specie scriptum nobis reliquit Hippocrates (b) *Austri auditum bebetant, caliginem visui offundunt, caput gravant, tarditatem,*

tem, & languorem inducunt. Cum enim hujusmodi flamina sales acres, impuro admixtos sulphuri ad nos adducant, nil mirum, si hæc, fluidis nostris sese immiscendo, ac solida penetrando, turbas excitent in utrisque.

IV. Sed hæc ab Austro illata mala, ejusmodi non sunt, ut inde peculiarem perniciem nobis afferri, damnatumque præ aliis reddi Romanum aerem demonstrent, nisi cum alicubi turbidas aquas, vel solum cadaveribus, aliisque corruptis, veneficisque corporibus inquinatum non procul Urbe inveniant, agitentque.

V. Porro si labes, qualis vulgo reputatur, per Austrum a mediterraneo, marique proximis paludibus ad Romanos usque colles adduceretur, ea certe multo major illis Latii civitatibus inspergi deberet, quæ mare propius, quam Urbs positæ sunt, quas inter numerantur Albanum, cæteraque finitima oppida, Arx scilicet Gandulphi, Aricia, & Cynthianum; & quidem eo magis, quo Auster non a sublimibus ad ima, quemadmodum Boreas, cogendo corpora; verum ab imis, rarefaciendo, ad sublimia feratur. Qua sane ratione quidquid per hunc ventum a maris litore everritur, in proximiores illos colles, ad eorundem aerem inquinandum, elevaretur. Sed hujusmodi loca clementis omnino cœli esse plenissime demonstrat magnus, qui illuc Romanorum civium numerus, relaxandi animi, refocilandique corporis gratia, medio etiam autumno, tutissime confluit. Modo tamen circa illa oppida nullæ sint aquæ palustres, quæ, cum ante nostram ætatem illic extiterint, infamem aerem iis etiam saluberrimis locis, Austro præsertim spirante, reddebant. Auster igitur, qui per paludes mari proximas, arenosumque litus transit, non maligna effluvia, ut vulgus putat, Romam usque secum asportat, sed terrestri ipso itinere, interjectis etiam collibus, paulatim dimittit. Habent enim certam, ac determinatam delationis sphaeram miasmata, quæ ex cœnosis aquis traducuntur, ut alibi fusc demonstravimus.

VI. Auster, lateralesque venti præcipuam utique perniciem ad nos advehunt, cum ex vicino palustri solo abstersam luem nihil imminutam, aut debilitatam Romano aeri immiscunt. Exinde ultro fatemur, quondam, post illatas nimirum clades a Gothis, Longobardis, Saracenis, aliisque, Australes ventos non Latio solum, sed ipsi etiam Urbi magis, quam nostro

Ejusmodi insalubritas aeri vitium non affert, nisi ex sordescantibus aquis, aliisque corruptis corporibus.

Perspicua ratio.

Miasmata certam habent delationis sphaeram.

Auster, ejusque laterales vento a palustri soli labem advehunt.

(a) Loc. cit.
n. 25.

[b] Lib. I.
cap. 10.

*Absterfo solo ni-
hil fere ab iis-
dem ventis me-
tuendum.*

[c] Lib. I. de
Vic. Rom. c. I.

*Petronii sen-
tentia impro-
batur.*

*Austri insalu-
britas solis tri-
buenda lethife-
ris paludum
particulis.*

stro ævo, noxios extitisse; scilicet quia tunc temporis multa, cum intra, tum prope mœnia uda loca patebant. Quo sane sensu Verulamii (a) sententia accipienda esse videtur, dum scribit: *flante Austro pestilentes morbos grassari*: quod multo prius adverterat Celsus (b), cum pestilentiam ab Austro voluit excitari.

VII. Verum enim vero, cum nostro ævo stagna, & paludes circa Urbem majori ex parte exiccata cernantur, longiusque semper, ob aggestam a Tiberi terram, litus maris promotum sit; ideo Auster, etiamsi vehemens flaverit, civibus tamen nostris, quos nimirum sanos, cauteque viventes invenerit, nihil prope in universum nocere solet; cæteroqui magnopere nociturus, si quando, ob Magistratum incuriam, vel ipsæ cloacæ ab antiquo cœno, vel viæ a corruptis immunditiis, vel vineæ, atque horti, juxta Urbis muros locati, ab aquis, & multis, & diu per æstatem stagnantibus, nequaquam vindicarentur.

VIII. Propterea mihi vel invito dissentendum est ab Alexandro Petronio (c), qui nonnullas Urbis regiones, idcirco duntaxat insalubritatis damnavit, quod ventos meridionales facile excipiant, ac foveant. Exemplum præ reliquis adducit Vallem hortorum, quæ sua ætate pertinebat ab Ecclesia Divi Andreae, (quæ ideo vulgo dicitur *delle Fratte*, quia, cum primum excitata fuit, multæ ibidem hortorum sepes fuerant) ac radice montis Pincii usque ad portam Flaminiam, de qua subdit: *flante per Urbem diu Libe, vel Austro, plures agros in his vicis, quam in plurimis Romæ locis reperiri*. Cum tamen eadem regio nostro ævo, novis extructis ædificiis, exiccatoque solo, non amplius antiqua aeris censura laboret; quanquam eosdem nunc, quos olim, meridionales ventos excipiat, atque detineat. Non tamen inficior angulum radicis hujus collis, communiter *Orto di Napoli* appellatum, ubi adhuc olera feruntur, irriganturque, propter udam, cœnosamque tellurem æstate, atque autumno ab advenis, inclementiæ suspicione, non immerito vitari.

IX. Sed, ut quæ jam innuimus, enucleatius repetamus, & clarius. Libes, atque Auster pestilentibus etiam morbis occasionem præbere possunt, si, per propinquam paludem transeuntes, lethiferas illinc particulas, nullis obstantibus aut sylvis, aut collibus, de una Urbis regione in alteram deferant, vel

vel propter inductam duntaxat in cœnosis aquis, aut corruptis quibuscumque corporibus fermentationem quaquaversum diffundant. Unde Petronii tempore inclementia aeris ibi loci non ventis, sed stagnantibus laticibus tribuenda erat; quod sane neque ignotum, neque neglectum fuit aliquibus illius ævi Physicis; cum idemmet (a) fateatur: *quamplurimos Medicos noxium aerem Vallis hortorum, non Africo, non Austro, sed aquæ de Fonte trivio illuc effusæ, ibique mox stagnanti, ac limo quamplurimo ibidem esistenti acceptum retulisse*: cui tamen ipse sententiæ minime adhæsit.

(a) Loc. cit. cap. 3.

X. Tandem, ut novis experimentis nostram rursus confirmemus hypothesim, decem jam decursu annorum, quibus jussu, ac vigilantia Sanctissimi Pontificis (me quoque pro meo munere suggerente) viæ, cloacæ, fossæ, aliaque id genus loca in regionibus Urbis frequentatis, quam diligentissime everfa, & purgata sunt; quanquam sæpe hujusmodi austrinæ constitutiones pertinaciter, valideque recurrerint; tamen nec unquam, nec usquam malignas febres in Romanos cives, atque incolas, populariter inductas fuisse observavimus. Nimirum quia, cum summo nunc studio incumbamus, ne alicubi prope, vel intra Urbem multitudo aquarum colligatur, & corrumpatur, morbida effluvia, quæ per Austrum ab Africa, atque ab Ostiensibus, aliisque procul Urbe positis paludibus deferuntur, ad nos tam longo itinere adeo imminuta, atque hebetata, ut nihil sint nocitura, perveniunt, nec alia corpuscula, valetudini adversa, proxime inveniunt, quæ everrant, secumque in Urbis frequentiam adducant.

Confirmatur ulterius.

Vigilantia SS. D. N. CLEMENTIS XI.

XI. Illud ultro fatemur ab æstivo, diuque flante Austro, etiam citra paludum præsentiam, sporadicos morbos interdum inferri, nempe febres acutas, ac tertianas, capitis gravitates, ac vertigines; quinimo in iis, in quibus concurrit teterrimus humorum apparatus cum internorum vasorum imbecillitate, atque incœpta erosione (quemadmodum in cæteris regionibus) subitaneas quoque necesse induci, ut sub annis 1705. & 1706. non sine luctu vidimus, atque nostris super hoc argumento (b) editis commentariis luculenter demonstravimus. Verum, Superis laudes, pestilenciales febres horum decursu annorum, nunquam ab Austro epidemice grassatæ sunt.

Austris vehementibus diu stantibus sporadici morbi grassantur.

(b) Lib. de mortib. subit. cap. 2.

Pestilenciales nunquam, nisi ob stagnantes aquas.

XII. Contra vero, cum anno 1695. fossa Hadrianicæ arcis, & cloaca magna Civitatis Leoninæ multo cœno scaterent; sta-

Recenti eventu confirmatur, tim

tim atque per æstatem Auster flare cœpit, pestilenciales febres in incolas illius regionis defœvierunt.

Monitum Romanis incolis, & magistratibus inculcandum.

XIII. Itaque monendi sunt posterī, ut tam diversos, immo pene contrarios Austri effectus intra Urbem servantes, sedulo animadvertant, ne potissimum aquæductuum, fossarum, cloacarum, uno verbo, aquarum curam ullo unquam tempore negligant.

Herba Kalifumus Romanis valde noxius.

XIV. Postremo illud quoque Romanis curæ esse oportebit, ut æstivo præsertim tempore caveant, ne rustici lucro inhiantes, vel intra, vel prope Urbem, præsertim ab ortu, ac meridie ad occasum usque, comburant herbam *Kali*, vulgo *Riscoli*, cujus ex cinere vitrum conflatur; illius enim halitus acres, sulphurei, atque erodentes, flante potissimum iis ex regionibus vento, per aerem delati, atque in pulmones incolarum facile influentes, non exiguum labem afferunt. Quod cum SS. Pater provide intellexisset, legibus, pœnisque propositis, ne in posterum publicæ incolumitati ea lucri aviditas infensa esset, graviter interdixit.

Inconstantiam aeris, quæ Romæ a facili contrariorum ventorum aditu proficiscitur, neque magnam esse, neque nostris incolis infestam, sed potius formandis eorundem corporibus, animisque summo opere utilem.

C A P. V.

De Romani aeris inconstantia quæritur nonnulli,

Quanquam longius forsitan præcedenti capite progressi sumus, fallente nos utilitate scientiæ ventorum; ea tamen nunc prætereunda nobis minime videtur animadversio, quam cap. 3. non excitavimus; scilicet admodum crebram esse Romæ ipsius aeris in contrarias intemperies mutationem, ut idcirco sint, qui asserant, nonnullos advenas conqueri, uno sæpe, eodemque autumnī die hic omnes vigere anni tempestates. Hanc vero frequentem atmosphæræ mutationem ex iis, quæ hucusque de Romanis ventis dicta sunt, non aliunde, quam ex facillimo in Urbem flaminibus omnibus aditu pendere, quisque per seipsum cognoscere poterit.

II. At enimvero isthæc Romani cœli inconstantia, quam nimis exaggerat, atque in crimen trahit insalubritatis ipse Donus

nus (a), non certe magna est, ac diuturna, ut improbari queat. Nam incolæ, si talis esset, eam proculdubio sine valetudinis detrimento, quod abest omnino, ferre non possent.

III. Scio ab Hippocrate (b) illas damnari regiones, in quibus tempora magnopere simul, & creberrime mutantur. Sed aeris inæqualitas in Urbe lenis est, ac mitis, qualem profecto collium, & planorum genio congruere idem Cœus (c) asserit, qui comparando Asiaticos, suapte natura valde timidos, molles, & bellicarum rerum plane imperitos, cum Europeis magnanimis, ac bellicosis, omnem diversarum adeo, quinimo contrariarum affectionum causam refundit in earum regionum contraria cœli temperamenta. Etenim in Asia, ubi venti perpetuo fere silent, ipsa anni tempora magnas mutationes non admittunt. Secus vero, cum in Europa propter crebrum ventorum recursum cœli temperies frequenter mutetur, ideo fit, ut Europeanorum mentes ad peregrinas opiniones jugiter excitentur, nec a variis temporum vicibus sinantur quiescere.

IV. Et quidem quot, quantas, & quam incredibiles mutationes, intra naturæ tamen tolerantiam, subeant liquida, ac solida nostri corporis propter diversos, immo successivè contrarios ventorum impetus, ac propter variam corpusculorum mixturam, quæ cum ventis defertur, iis clare innotescit, quos non latent innumeræ plane permutationes, que ab appulsu diversorum ventorum excitantur tam in quibusvis heterogeneis liquidis, quam in solidis membranaceis, puta fidium nervis, coriaceis omnibus, & præsertim in arboribus, quæ eo altius radices in terram immittunt, & validiorem corticem, firmissimæque universum fibrarum, vasculorumque genus acquirunt, quo sæpius moderatis ventis agitantur. Quod & sapienter, & apposite advertit Seneca [d]: *non est arbor solida, nec fortis, nisi in quam frequens ventus incurSAT; ipsa enim vexatione constringitur, & radices certius figit: fragiles sunt, quæ in depressa valle creverunt.*

V. Hæ autem commotiones longe facilius, quam in expositis corporibus inducuntur in sanguine, & spiritibus, quippe qui sunt liquida magis composita, vasisque, non quidem vitreis, sed pelliceis, atque undique perviis concluduntur; itemque solida magis ductilia, delicata, & mollia apud homines occurrunt, quam sint brutorum coria, aut arborum fibræ. Non est igitur dubitandum, quin, cum humana corpora lenibus aeris,

[a] Lib. cit. pag. 106.

Non est tanta, ac tam diuturna, ut damnari queat.

(b) 2. acutorum, & lib. de aer. locis, & aquis.

(c) Loc. cit. de aer. loc. & aqu.

Cur Asiatici molles, Europei vero fortes, & sapientes.

Ventorum diversitas firmādis corporibus utilis.

(d) De provid. cap. 2.

Et quare.

*Mentis etiam
perceptionibus
opportuna .*

(a) *Lib. de
morbo fac. nu.
17.*

*Ab aere sa-
pientia cerebro
exhibetur ex
Hippocrate .*

ac ventorum mutationibus assueverint , nihil plane incommodi , multum vero roboris ex iisdem sunt deductura . Musculares enim , ac membranaceæ partes per aeris motum firmanur , validumque tonum adipiscuntur , & quæ in ea cerebri parte , ubi mentis sedes est , excitantur ideæ , imaginesque , sublimiores certe , atque excelsiores effinguntur , euectis sæpe , leniterque pulsas a commoto aere spiritibus , quam eodem , silentibus ventis , plerunque torpescente . Unde merito Hippocrates [a] : *Sapientiam cerebro ab ipso aere exhiberi* , tradidit . Atque hinc plane ortum arbitror , ut exteræ nationes ipsos olim Romanos (scilicet cum iis opportuna non deficiebat institutio) corpore pariter , animoque validos , & propterea omnia cum ratione audentes , timori simul , atque admirationi habuerint .

VI. Sed ventorum tractatione perfuncti , qui majori ex parte salubres Romæ flant , ad inquirendum qualitates urbanarum aquarum transeamus .

*De Aquis in genere , quarum nullas in Urbe noxias ,
sed plerasque omnino salubres demonstrandum
proponitur .*

C A P. VI.

*Aqua explo-
randa aeris
naturæ maxi-
me conducit .*

(b) *Apud
Theat. Chym.
vol. I. pag. 355.
& 373.*

(c) *Vide Rena-
tum des Cartes
Meteor. cap. 4.
ubi de istis Æo-
lipilis agit .*

*Aer immensa
veluti spongia.*

A Quæ tractatio est maxima omnium earum rerum , quæ aeris præsertim explorandæ naturæ conducunt ; aer enim , si non est ipsa penitus aqua , per vim ignis , & spiritus resoluta , ac rarefacta , ut Dornæus [b] , alique [c] Chymicorum , ab Æolipilis admoniti existimarunt , certe se prodit infinitum pene receptaculum , atque immensa quasi spongia minutissimorum corporum , quæ a terraqueo orbe perenni tum extrinseco , tum intrinseco nisu eleuantur . Merito idcirco tanquam physiologicum axioma reputamus : *Ubi bonæ sunt aquæ , ibi bonus , ubi malæ , malus itidem est aer* . Hæc namque fluida plurimum invicem juvantur , lædunturque . Cum itaque nostra ætate Urbem a lacunis , ac paludibus , veluti a fœdo , sordidoque propriæ atmosfæræ inquinamento , Summorum beneficio Pontificum , vindicatam cernamus , & gratulemur , proxime demonstrandum videtur , aquas , quæ vel sponte nascuntur , vel Romanam advectæ suos per alveos , & canales libere excurrunt , inter salubres recenseri .

II. Facit porro, ut studiosius de Romanis aquis agamus, quoniam ipsæ ad salubritatem, aut insalubritatem locorum eo potissimum nomine conspirant, quod bibentibus prodesse, vel obesse solent. Unde Rasis (a) prudenter asseruit: *nihil esse, præter æcis puritatem, pertinens ad sanitatem, quam aquarum salubritatem*, qua sane ratione plura memorare possem loca, quæ cum prius fere deserta fuissent, dulcibus postea, probatisque inductis aquis, frequentata magis, ac salubriora redita sunt.

(a) Lib. I. de Reg. Princ. c. 2. *Aquarum salubritas post æcis puritatem maxime ad sanitatem pertinet.*

De signis, quibus dulcium aquarum salubritas, aut in salubritas dignoscitur.

C A P. VII.

NON est dubium, quin vitæ, atque incolumitatis civium, & advenarum maxime intersit novisse, quænam in potum adhibitæ, salubres, quænam vero insalubres in unaquaque urbe sint aquæ. Pleraque autem signa, quæ passim in argumentum bonitatis, vel malitiæ aquarum afferuntur, incertissima sunt, & in aquas salubres & in salubres perinde cadunt. Nam primum, quod ad levitatem attinet, nos arbitramur, leviores non semper esse meliores; cum interdum minor aquæ gravitas a miscela corporum, aqua leviorum, sed insalubrium, puta impuri sulphuris, aliarumque forte particularum ad perniciem trahi possit, ut proinde iisdem ex causis noxia sit aqua, quibus fit levior; ut nos in lympa ex lacu Sabbatino deducta videmus, quæ omnium fontium, qui in Urbe sunt, levissima est, sed sine ulla dubitatione minus salubris. Plinium nihil moramur, qui propterea negaverat de aquis iudicium ex statera fieri posse: *quod perrarum sit, ut levior sit aliqua*. Nos enim diversam gravitatem diversis in aquis, ex varia cum iisdem admixtione, ac proportionem corporum ortam, juxta Archimedis præcepta, per immersam phialam intra singulas aquas, quarum gravitatem expendere cupiebamus, facile, & frequenter deprehendimus.

Vulgaria quædam signa bonitatis aquæ incerta sunt.

Nō semper melior est, quæ levior.

Plinii hallucinatio de levitate aquarum.

II. Similiter indicium illud ab Hippocrate (b) multis locis Medicorum animis inculcatum, levissimam nempe esse, ac propterea optimam aquam, quæ cito calet, & cito refrigeratur, non raro fallacissimum experientia revincitur: ejusmodi enim

(b) V. aph. 26. 2. epid. sec. 2. & de aer. loc. & aqu.

Qua cito calefit, & frigescit, non continuo laudanda.

Apelludiditate iudicium fallax.

(a) De re rustica lib. I. cap. 2.

(b) N. H. lib. 31. cap. 3.

Signa enumerata qua ratione ad detegendam aquae bonitatem conspirent.

Duo sunt certissima salubritatis aquarum argumenta.

Diuturnus populi usus sine valetudinis detrimento.

latices, ut ut particulis, calori, ac frigori quoquo modo subservientibus, redundant; nonnumquam tamen principio pene venefico, unde plane noxiae hominibus evadant, affici possunt.

III. Quod a pelluciditate, ac perspicuitate aquarum sumitur salubritatis indicium, eadem incertitudine laborat. Nam aquae interdum sunt aeri quam simillimae, & tamen insalubres; tenuitatem scilicet ex motu, ac rotatione, per quam feces suas partim attenuant, partim deponunt; morbidam vero qualitatem ex intermixtis adhuc noxiis principiis deducentes. Fac enim Nucerino latici arsenicum infusum fuisse: quae non tenuitas, quae non perspicuitas in eodem luceret? Nulla tamen lympham magis venefica propinaretur. Unde recte monebat Palladius (a), quod *occultiore noxam, externis in aqua ad speciem custoditis qualitatibus, rectior servare potest natura.*

IV. Non solum igitur, Plinio (b) auctore, propositis olim a Medicis aquarum salubrium notis fidendum non esse censemus; verum experientia etiam nobis compertum est, aquarum qualitates, externis sensibus obvias, potius earundem insalubritatem, quam salubritatem ostendere, nec quae laudantur a Scriptoribus signa alia ratione ad lymphae bonitatem detegendam conspirare, quam quod nobis quasi lenocinentur, ut ad illarum tentandum haustum fidentius accedamus, quas claras, perspicuas, inodoras, dulces, a pravis ventis protectas, minus graves, denique cito calentes, ac frigescentes observaverimus.

V. Contra vero stagnantes, pigras, coenosas, turbidas, male olentes, amaras, falsas, aut acidas, statim nullo alio accedente experimento, dignoscimus, atque a mensis nostris arcemus.

VI. Duo autem solummodo indicia, seu rationes, modosque agnovimus, quibus aquarum salubritas certo explorari potest; longum nimirum, innoxiumque usum, & chymicam analysim, per quam nihil exotici ipsam aquae compositionem ingredi, plane doceamur.

VII. Primus quidem majorum exemplo pervulgatus est modus, qui ab usu desumitur, ut nullum certius, & quod nunquam fallit, bonitatis aquae argumentum sit, si eam universus populus, absque ullo propriae valetudinis incommodo, passim, ac libere potaverit; mirumque propterea videri possit,

fit, vulgus, quod plerunque pessimus rerum Judex est, bonum, ac justissimum de aquarum salubritate aestimatorem produci: non enim multitudo ad fontem aliquem currit, nisi longà experientia didicerit, nec majores, nec æquales suos illius usu sanitatis detrimento ullo affectos fuisse. Itaque firmissimum bonitatis aquarum testimonium a fama petendum est, quam excitant homines, cum eas bibunt aquas, quibus præsertim nec pondus in stomacho, nec murmur sentiunt in hypocondriis. Hinc idem subdit Palladius (a): *Si venter, aut viscera vel latera, vel renes nullo dolore, vel inflatione vexentur. Hæc, atque his similia, si apud incolas pro majori parte constare videris, nec de aere aliquid, nec de fontibus suspiceris.*

(a) Loc. cit.

VIII. Alter deinde explorandarum aquarum modus est ipsa spargyrica analysis, per quam unusquisque latex suas in partes resolvitur; unde constet, ex quibus vere componitur. Porro certo scimus, aquam simplicem, quam Philosophi elementarem appellant (cujus fortasse usus cæteris deterior, & valetudini noxius esset) nusquam inveniri. Etenim unaquæque vel sua ab origine, vel a locis, per quos transit, vela continentibus, contingentibusque corporibus semper aliquid extranei, terrei potissimum, ac salini, rapit, sibi que admiscet. Pro potu tamen salubris est ea, quæ quam minimum alchalicæ terræ, & innoxii salis imbibit. Hæc vero cognoscitur, cum aperto in vase ad ignem bulliens, vel gratum, vel saltem nullum odorem de se prodit, cum nec opaca fit, nec turbida, nec tenax; tandem, cum postquam tota fuerit evaporata, in fundo, fundique lateribus modicum sedimentum relinquit, album, cinereum, vel etiam fuscum, modo fit fere insipidum, & inodorum, terra scilicet bolaris, vel simplex tartarum, cui grana aliquot terrei, vel nitrosi salis permixta sint. E contrario autem, quæcunque inter bulliendum male olet, turbida, vel opaca evadit; denique sedimentum nigrum, acre, austerum, graveolens, vel alio quovis modo sensibus ingratum, multaque copia deponit, hanc malam, & potando insalubrem aquam reputato, quippe quæ vel nimiam terram, vel impurum sulphur, vel noxios sales, vel hæc omnia simul, citra congruam temperiem, sibi admixta fuisse significat, quæque in hominum viscera, sine magna noxa, infundi non possunt.

Et Spargyrica analysis.

Quæ in chymico tentamine deprehendatur signa bonitatis, aut malitiæ aquarum.

Recen-

Recensentur species aquarum dulcium, quæ plus minus Romæ a salubritate commendantur; & primo agitur de aquis sponte nascentibus, quæ omnium maxime laudantur.

C A P. VIII.

Quatuor dulcium aquarum genera.

IN Urbe Roma quatuor sunt genera aquarum dulcium, de quibus in præsentī sermo est.

II. Primum sponte nascentium; secundum influentium per aquæductus; tertium fluvialium; postremum pluvialium. Atque hæ quidem lymphæ lectissimæ fere omnes a Romanis salubriter bibuntur.

III. Quæ sponte intra Urbem scaturiunt, bifariam dividuntur; aliæ enim sunt fontanæ, aliæ puteales; utræque autem natura sua, tanquam optimæ, nihil habent, propter quod Romani cœli salubritas non confirmetur.

Quot fontes aquarum sponte nascentium.

IV. Porro quatuor hic prostant (quantum nobis innotescit) laudati fontes nascentium aquarum, quæ nec deficiunt unquam, nec turbidæ evadunt: quæ tametsi paucae videri possint, bonitate tamen multis aliis, quæ scaturiunt in locis palam saluberrimis creditis, minime cedunt; non enim nostra modo, sed prisca item ætate in potum utiliter adhibebantur. Unde Frontinus (a) istorum fontium (quibus forte nostrates etiam acidulas accensuit) memoriam ab Urbe condita cum sanctitate cultam fuisse refert; salubritatem namque vel ipsis ægris corporibus afferre credebantur.

(a) De aquæduct. Rom. in princ.

Eorum salubritas asseritur.

V. Ad hoc accedit non leve bonitatis aquarum argumentum, quod experientia compertum sit, aquas iis ex fontibus haustas, atque illico vitreis in vasis hermetice clausas, diu maritimis etiam navigationibus, incorruptas servari.

DE AQUA GRILLI DICTA.

VI. Primus fons ad radicem Quirinalis inter ortum hybernæ, & meridiem dulci, levique manat aqua, quæ, mutuato cognomine a Palatii, ubi reconditur, possessore, vulgo appellatur *Acqua del Grillo*, cujus tantus est apud nostros ægros usus, ut multi illam in Nuceria-næ locum passim, utiliterque substituant.

In locum aquæ Nuceria-næ passim substituitur.

DE AQUA B. FELICIS.

VII. Alter est fons in clivio pariter Quirinali, adversa ad occasum fronte, ubi olim Cœnobium erat FF. Cappuccinorum, unde aqua illa appellata est *Beati Felicis*, quæ utique bonitate vix cedit priori jam memoratæ. Etenim utriusque si non una, eademque, certe non admodum diversa vena existimatur; & fane amicus noster Lucas Antonius Portius (a) arbitratur, utrumque fontem deduci ex ductibus aquarum ex Quirinali percolatarum.

Non diversam a priori habet originem.

[a] *De milit. in castr. sanit. tuenda par. 2. cap. 6. p. 135.*

DE AQUA AD RIPAM TIBERIS.

VIII. Tertius fons prostat sub specie rivuli, qui pluribus adhuc latentibus venis sua paupertate contentus fuit, exitque ad Tiberis ripam, quæ sub Janiculo Hetruriam terminat. Hinc ad æstivum Solis ortum excurrit, lapidis jacta a templo S. Spiritus in Saxia, cujus cum laude meminit laudatus alias Petronius (b).

E pluribus latentibus venis collitur.

[b] *Lib. 2. de vict. Roman. cap. 4. quem adeat, qui hujus aquæ cupit elogium.*

DE AQUA SANCTI DAMASI AD VATICANUM.

IX. Postremus ex Vaticano colle, sparsis olim de venis a S. Damaso (c) collectus, nunc intra Pontificias ædes ex Urbani VIII. qui marmoreum addidit ornamentum, munificentia fuit, cujus profecto bonitas, vel ipsis exteris sequenti appposito sub insculptis apibus epigrammate demonstratur;

[c] *Vide carmen 39. S. Damasi de font. Vatic. cum notis Sarazanii.*

*Quid miraris apem, quæ mel de floribus haurit,
Si tibi mellitam gutture fundit aquam?*

Fons hic ad Solis ortum jugi, ac laudabili manat latice, qui Principis aulæ non sufficit modo, sed superfluit.

X. Ejusmodi vero aquas aliis lymphis bonitate non cedere, quæ vel ex Tiberi, vel derivatis per aquæductus, vel defossis puteis, ac cisternis, hauriuntur, evidenter demonstrat frequentia populi, qui earundem salubritate allectus ad eas undequaque solet confluere. Neque alterum ab analysi desumptum probitatis argumentum iis in fontibus desiderari, inferius enucleabimus.

In usum Familiæ Pontificiæ adhibetur.

Nullis aliis Romanis aquis salubritate concedunt.

Puteales

Puteales quoque aquas in Urbe salutare esse.

C A P. I X.

Innoxia sunt.

*Quibus ex
causis interdū
puteales aquae
damnentur.*

*(a) Loc. cit.
cap. I.*

Puteales vulgo etiam, quod iis passim absque ullo valetudinis incommodo utitur, optimas esse cognovimus. Cum enim ipsae a Tiberi lectissimam aquam ducente, majori ex parte transcolentur (semper enim cum ipso flumine librari solent) nonnisi tenues, atque innoxiae esse possunt.

II. Quod autem putei Romae putidas alicubi aquas contineant; malum hoc acceptum referendum est non lympharum venulis, quae purissimae fere in universum sunt; sed modo corporibus facile putrescentibus, quae in puteos ipsos praecipitata sunt; modo nimiae quieti earundem putealium aquarum; nam cum minus agitantur justo crassiores evadunt; modo tandem (quod frequenter accidit) aliquorum imperitiae Architectorum, qui puteos cavant juxta latrinas, aut cloacas, quarum sepulta lues puras aquas contemerat; quam profecto causam idem quoque accusat in Romano victu exercitatissimus Alexander Petronius (a). Sed ejusmodi putealium lympharum vitium ab hospitibus facillime vitari potest, cum vicinorum putei, & ubique per Urbem publici, saluberrimique fontes delicate, ac moliter viventibus sese offerant.

*De aquis per aquaeductus Romam advectis,
ex quibus fons Trivii praefertur.*

C A P. X.

*Galenus Ro-
manorum fon-
tium aquas
commendat.*

*(b) In 6. de
morb. vulg.
com. 4.*

*(c) Lib. 7. de
Ther. c. 4.*

*(d) Cit. lib. fe-
re per tot.*

Quod vero attinet ad aquas, quae huc per canales advehuntur, modo ipsae nusquam subsistant, sed ad Tiberim continenter fluant, salutare esse tota docuit antiquitas, ac praesertim Galenus (b), qui fassus est: *Romae praeter alia multa (quae vocat eximia) fontium elegantiam, ac multitudinem esse admirabilem, eorum nullum foetidam aquam, aut medicatam, ac turbidam, aut asperam, crudamque effundere.* Sed & aquas Romae nostro aëvo superstites pluribus commendarunt Andreas Baccius (c), & Alexander Petronius (d).

DE AQUA SALONIA, SEU TRIVII.

II. Porro has inter, quæ de Salonia vena uberrime in Trivium fluit, omnium maxime celebranda succurrit; quippe quæ usu adeo commendatur, ut præter publicos fontes, huc illuc per Urbem a Trivio derivatos, nulla fere nobilium familia nunc inveniatur, cujus domus in Urbis planicie locata, eandem ad potus usum magno etiam sumptu non deducat: hæc enim nullo tartaro suos canales obstruit; dulcis, levis, facile permeabilis, &, ut loquitur Cassiodorus (a), aerem serenum purissime labens mentitur.

Ejus usus frequentissimus.

(a) Lib. 7.
var. 6.

DE AQUA FELICI AD DIOCLETIANI THERMAS.

III. Aqua, quam in altas Exquiliæ, Quirinalem, & Cælium montem duxit Sixtus V. ac *Felicem* suo de nomine vocari jussit; licet multum salubritate cedat Saloniæ, coquendis tamen carnibus, aliisque domesticis, ruralibusque usibus est admodum opportuna. Quanquam illa, quæ postea magnis ex fontibus prope Diocletiani thermas per Urbem derivatur, suos, quacunque fluit, tubulos, & canales progressu temporis tartaro obducatur.

In quos usus opportuna.

DE AQUA SABBATINA IN SUMMO JANNICULO.

IV. Similiter aqua Trajana, seu Sabbatina, quæ tam uberi copia aliis admixta sub nomine *Aquæ Paulæ* cis Tiberim ad summum Janniculum a Paulo V. elapso proxime seculo reducta fuit, eodem cum moderamine venit laudanda. Hæc enim, quanquam & ipsa Trivio fonte ignobilior sit (unde olim vix in alios usus, quam in Naumachiæ, versandisque molis adhibebatur) maximum tamen emolumentum nostra ætate transiberinis regionibus ad civilia etiam opera præbere solet. cum interim tum innumerabiles putei, tum duo juges, & saluberrimi fontes, alter ad ripam Tiberis, alter sub Vaticano colle, de quibus egimus, delicatis ventriculis sufficiant.

In quos item Sabbatina.

De Aqua Tiberis in potum salubriter adhibita.

C A P. X I.

*Salubriter a
nonnullis po-
tatur.*

*(a) Loc. sup. cit.
de aqu. duct.*

*(b) Lib. I. de
ther. c. 9.*

*(c) Loc. mox
cit.*

*(d) Apud Pe-
tron. de Vict.
Rom. lib. 2.
cap. 5.*

*Paulus III.
eandem cunctis
prætulit.*

*(e) Loc. sup. cit.
c. 10. pag. 18.*

Flavia deinceps Romæ est magni nominis Tiberina, quæ per sex menses in cisternis probe purgata, a nonnullis nostra etiam ætate, tanquam purissima, potatur salubriter. Nec ignoramus *ab Urbe condita spatia annorum ccccxli.* ut narrat Frontinus (a), *Romanos omnes latice ex Tiberi potissimum hausto contentos fuisse.* Et quanquam postea, introducto thermarum usu, auctaque exinde cloacarum illuvie, Strabone teste, utpote nimium inquinata, dimissa fuerit; sublata tamen thermarum frequentia, & aquarum ductibus dirutis, cum spatio septingentorum postea annorum ad Tiberinarum potum reditum fuerit, ut Baccius (b) advertit; nullus unquam e Scriptoribus, aut Medicis eas in potibus condemnavit. Quinimo legimus non solum Clementem VII. ut refert idem Baccius (c), illa usum fuisse, sed & Paulum III. (d) hanc omnibus urbanis aquis præposuisse; ut idcirco illam & Lauretum, & Bononiam, & Nicæam secum jusserit asportari. Pontifex quidem, qui summo rerum usu, summaque prudentia præditus inter gravissimas Apostolici ministerii curas, longam, atque incolumem senectutem exegit. Atque inter eos, qui nunc etiam illa passim utuntur, connumerandi sunt Patres tum Discalceati S. Theresiæ cis Tiberim, tum Oratorii S. Philippi Neri, quibus postremis curandis olim incumbemus. Porro Tiberina in aqua condimenti locum obtinent tot minerales, quæ in sinum ejus confluunt, ut recte advertit Baccius (e): quo fit, ut aqua Tiberis defecata integrum seculum incorrupta servetur, quemadmodum asseruit Matthiolus, atque etiam Cardanus.

II. De aqua Crabra, quam *Marianam* appellant, scribere supersedemus, cum per loca adhuc inculta, atque inhospita plus nocens, quam utilis (præterquam versandis molis, & irrigandis hortis) tacite ad flumen excurrat.

*De Cisternarum aquis, & cur Romæ non sint
admodum in usu.*

C A P. XII.

Superest, ut aliquid etiam dicamus de aquis pluvialibus. Quanquam vero has Hippocrates (a), modo non sint procellosæ, sed ab æthere cum tonitru æstate cadant (b), horæas propterea dictas, reliquis prætulisse visus sit; cum Sol simpliciores, minusque graves aquæ particulas sursum urgeat, ac nitrosis salibus immisceat, eaque ratione Vitruvius (c) pluvialem aquam cæteris anteposuerit: attamen hujusmodi cisternarum latices Romæ non sunt admodum in usu, & præter PP. Jesuitas apud S. Andream in Quirinali, aliosque Cœnobitas eodem in colle hospitantes, invenies paucos, qui eos potent; cujus ratio non alia, meo quidem judicio, esse potest, quam quod magna hic lectissimorum fontium, puteorumque copia ubique suppetit, atque redundat. Accedit etiam, quod ingens, atque assiduum studium impendendum est, ut pluviales aquæ ab iis vindicentur fordibus, quæ non occurrunt duntaxat sub forma peregrinorum salium, & impuri sulphuris, sed sunt quoque ovula insectorum, & vegetabilium a tectis, terraque, imbribus abrepta, tunc demum animanda, cum humido leniuntur. Nec sane homines, præterquam necessitate adducti, longos labores, ac diuturna studia subire consueverunt. Legendus Lucas Antonius Portius (d), qui sub puteorum nomine cisternas etiam intelligit, modumque tradit, quo apud Venetos pluvia per arenam rite percolatur.

II. Sed hæc, quæ de Romanis aquis in universum diximus, experientia ipsa ab omnibus tum incolis, tum advenis clare possunt comprobari; ut illud jure plus adhuc miremur, nonnullos cœlum hoc vel propter insalubres aquas calamniari.

(a) De aer. loc. & aqu. n. 16.

(b) 4. in 6. epidem.

Quandonam, qua ratione aquas pluvias cæteris anteponendas censuerit Hippocrates.

(c) Lib. 8. Archit. cap. 2.

Cur earum usus apud Romanos infrequens.

(d) De Milit. in Cast. sanit. tuen. part. 2. c. 6. pag. 130.

*Analysis ad ignem facta, una cum respectiva
gravitate Romanarum aquarum.*

C A P. XIII.

S E D, ne desit Lectoribus nova utilitatis, aut curiositatis materia, subnectemus hic nonnulla experimenta, quæ ad singularum Urbis aquarum tum crases, tum pondera deprehendenda tentavimus; ita enim bibentium securitati, & nimiae quorundam diligentiae consultum fore speramus.

*Advertendum
pro varietate,
quæ in experi-
mentis repeten-
dis incidere so-
let.*

II. Verum antequam, quæ in unoquoque latice animadversa sunt, ostendam, dicendum est, nequaquam omnia tentamina (quæ in singulis multa fuerunt) ad eandem omnino rationem, admissim rediisse. Etenim unam, eandemque, exempli causa, Elicem aquam non variis modo tempestatibus, sed eadem quoque hebdomade haustam, eodemque ignis gradu iterum, & sæpius exploratam, fere semper aliquanto diversam quantitatem, qualitatemque, sapore, & colore sedimenti deposuisse observavimus. Quod nimirum, cum residentia ipsi aquarum elemento non sit adnata, sed aliunde, vel ex terræ ductibus, & meatibus, vel alveis, atque etiam abaere, ventis, igneque admixta veniat; profecto illius vel moles, vel natura, & conditio longe diversa, pro temporum, locorum, modique experiendi discrimine, potest incurrere, quæ descriptam diversitatem efficiat; quam certe nemo in una, eademque macrocosmi aqua, distinctis diebus hausta, mirabitur, qui diligenter adverterit, unum, eundemque, per microcosmi vasa fluentem sanguinem, etiamsi una, eademque hora in plures cyathos effundatur, multa tamen dissimilitudine plerunque variari; ita ut vix una portio, mole pondere, colore, & consistentia grumi, aut quantitate, colore, & sapore ferositatis, alteri penitus similis occurrat.

*Traduntur
discriminis gra-
dus, qui fre-
quentiores de-
prehenfi sunt.*

III. Quoniam vero infiniti propemodum, ac supervacui operis esset singulos discriminis gradus describere, ac referre, quos nostris in conatibus advertimus; eas tantummodo observationes dabimus, quæ in Romanis aquis constantiores, ac frequentiores nobis obtigerunt, quæque ad earum indolem, ac salubritatem definiendam, & confirmandam sufficiunt; tum curiosis aquarum exploratoribus non injucundas futuras esse confidimus.

IV. Ut

IV. Ut nihil autem in analyticis hisce tentaminibus inobser-
vatum superesset, certam aquarum singularum mensuram, vi-
treis cucurbitis seorsim exceptam, per arenæ, ut ajunt, bal-
neum ad eundem ignis gradum leniter commoveri potius, quam
ebullire curavimus; ita enim tria præcipue explorata sunt.
I. quem odorem inter evaporandum efflaret. II. an eandem
perspicuitatem, ac colorem retineret. III. cujus plus, minus
naturæ, & qua proportionem depositum in vitro corpus subside-
ret; quod sane, cum nemo ignoret esse mixturam elementaris
terræ, tartari, ac diversorum salium, & quandoque etiam
sulphuris, satis putavimus, si una cum Illustrissimo Francisco
Blanchino, ab honore Pontificii Cubiculi, ac diligentissimo
naturæ investigatore, non lingua solum, sed oculis, micro-
scopio etiam armatis, tandemque variis, qua acidis, qua al-
chalicis salibus intimius scrutaremur. Nos enim piguit inutilis
laboris, qui singulis elixiviandis nostrarum aquarum sedimen-
tis, ut particulares sales separentur, impendi debet. Nam
cum aquæ hujusmodi dulces, ac potabiles sint, non vero mine-
rales; adeo exiguum salium molem secum ferunt, ut magnam
sedimentorum copiam habere debeamus, unde modicum salis
possimus elicere, quos cæteroquin non simplices, ac primor-
diales extrahendos, sed aggregatos, ac veluti androgynos,
immo ab igne deformatos arbitramur. Incipiendo itaque ab
aquis in Urbe nascentibus, exhibetur

*Tria potissimè
per analysim
aquarum ex-
plorata sunt.*

I.

ANALYSIS

Aquæ Fontis, seu rivuli fluentis ad Ripam Tiberis.

V. Haustas, ac decantatas lib. xii. hujus aquæ mense Au-
gusto inclusimus cucurbitæ, & lento igne evaporari curavi-
mus. Vix tertia pars absque ullo odoris sensu in auras effluxe-
rat, cum albescentem membranulam, in ejusdem superficie,
adglutinatam conspeximus. Hæc oleosæ quasi naturæ, post-
quam universum fluidum absumptum fuit, cum reliquo sedimen-
to cucurbitæ parietibus adhæsit. Color vero aquæ prope finem
evaporationis ad dilutiorem albedinem accedebat; & sapor quan-
dam lactis suavitatem reddere videbatur. Terra autem (oleosis
quippe, volatilibusque aliquot particulis implicita) illico non-
nihil odoris sulphurei retinebat, olfactum leniter, nec insua-
viter

*Ordo experi-
menti.*

viter percellentis; sed ulteriori exiccatione penitus inodora evasit. Sedimentum, vitro adhuc hærens (hæserat autem tenaciter) referebat orbiculares lamellas tartari defecationis: spatula vero diligenter abrafum, & microscopio subiectum cineream massam, extensæ farinacæ substantiæ persimilem, exhibuit. Pondus hujus tartari fuit circiter granorum xxx. qui, linguæ admotus, sensum occultum acridinis ad amaritiem vergentis intulit, quique affusis guttulis spiritus sulphuris lenem fermentationem statim concepit, elevatis bullulis, ad unum circiter temporis minutum perdurantibus. Sed non propterea spiritus de sua aciditate quidquam remisit. Nulla interim effervescentia in alia ejusdem sedimenti parte per admixtionem olei tartari inducta est.

Ductū inde argumentum salubritatis.

VI. Hæc porro tentamina nos aperte docent summam aquæ salubritatem. Nam cum nullum ingratum odorem inter evaporandum reddat, atque alchalinis aliquot particulis, tam fixis, quam volatilibus, & quidem moderate referta appareat; jure quodam compositionis stomacho gratissima esse debet, qui lenibus alchalicis, ac subamaris particulis gaudere solet. Neque interim ab alchalina ejus vi ulla timenda videtur digestivi in nobis acidi enervatio; quoniam experimento innotuit, spiritum sulphuris subsidentiae hujus miscela nequaquam dulcescere. Denique adeo exigua est sedimenti moles, ad aquæ molem comparata, ut certo affirmare possimus, aquam istam multis vacuitatibus donari, atque idcirco alimentorum dissolutioni opportunissimam esse.

I I.

A N A L Y S I S.

Aqua Fontis, vulgo nuncupati Marchionis Grilli.

Ordo experimenti.

VII. Duodecim pariter libras istius aquæ ad evaporandum in cucurbitam conjecimus, quæ primum nullum odorem expiravit; post medium vero evaporationis, ut subalbido pulvere quasi aspergi, ita quibusdam ex nostris exiguum sulphurei halitus reddere visa est; ab igne tamen remota omni penitus odore destituebatur.

Saporibus minus fidendum.

VIII. Sedimentum reliquit plus minus granorum xxxv. quod leni acrimonia, sepulta etiam, ut videbatur, amaritie, gustus organum nobis affecit. Verum ipsis saporibus minus fidendum arbitramur, cum sæpe iidem extranei sales, quibus

lin.

linguæ papillæ in variis hominibus feriuntur, diversimode affici, ac modificari valeant cum multigeneris particulis, quæ in illius organi glandulis, porisque inveniuntur; quamobrem diversa apud diversos papillarum, & pressionis, & irritationis ratio succedit: Quemadmodum apud febricitantes passim observamus.

IX. Sedimenti forma orbicularium, exiliumque lamellarum apparuit, quæ cum ægre a vitri parietibus abraderentur, adhibito microscopio, spongiosam massam referebant salinæ simul, atque alchalinæ terræ, quæ instillato spiritu sulphuris leves bullulas excitavit, & contra plane immobilis permansit, cum tartari oleum fuisset infusum.

Quid observatum in sedimento.

X. Eadem, qua in primo experimento probationis methodo procedentes asseverare non dubitamus, hanc etiam aquam, potui salubrem esse: etenim, cum eadem nec impuro sulphure, nec acidis, erodentibusque salibus, sed alchalino tartaro, eoque non quidem nimio, sed modico imbuta sit, fieri non potest, quin ventriculo, ac visceribus gratissima evadat.

Argumentum salubritatis.

III.

ANALYSIS

Aquæ Beati Felicis.

XI. Similiter totidem libræ aquæ, vulgo nuncupatæ *del Beato Felice*, eidem arenæ balneo ad evaporandum admotæ, nullum principio de se odorem; postea vero suavem quandam halitum subobscuri, gratique sulphuris promebant. Deinde, quo minor lymphæ moles ab evaporatione superfuit, eo magis albo, raroque pulvere, perinde quasi tartaro volatili, extima ejusdem superficies obsideri videbatur; donec sedimentum, fere candidum, & vitro vix adhærescens (sponte enim quassato vase concidebat) apparuit, & quidem compositum lamellis pellucidis, conspersis passim bullulis minutioribus, spumæ globos æmulantibus, nitidaque superficie præditis, non secus ac si vernice fuissent illitæ. Pondus sedimenti fuit granorum circiter xxxv. sapor vero suavis alchalinæ terræ. Cæterum lenis, brevisque in eodem fermentatio per affusionem spiritus sulphuris habita est; nullus vero spectatus motus instillato oleo tartari.

Quid animadvertum in evaporatione.

XII. Hanc Beati Felicis aquam, forte quis salubriorem lymphæ sorore sua, quæ ex fonte *del Grillo* dicto manat, judicabit,

Judicium salubritatis.

bit, si nimirum advertat, hujusmodi aquam adhæsione minus tenaci, propter quam a vitro facilius abstergitur, donari: quamobrem corporis nostri vasa promptius subire poterit.

I V.

ANALYSIS

Aquæ e Fonte Vaticano.

*Ordo experi-
menti.*

XIII. Par quantitas hujus etiam aquæ igni admota, postquam magna parte evaporavit, olfactum affecit aliquali, ac plane insensibili sulphuris odore: subsedit tandem exiccata terra subalba, & friabilis, scilicet quæ a phialæ fundo facile, ac suapte natura levi succussione cecidit, saporemque reddidit alchalinum suaviter attemperatum. Pependit in lance grana xxxiv. ejusque figura apparuit minutorum, sed irregularium globulorum, qui microscopio suppositi, videbantur constare lamellis majoribus, quibus minores laminæ, æque pellucidæ erant impostæ, quarum nonnullæ conspersæ globulis, & striis longioribus, aliæ vero globulis destitutæ visebantur. Admixto spiritu sulphuris lenem fermentationem, nullam e contrario ab inspersione olei tartari sedimentum hoc prodidit.

*Potando salu-
bris est.*

XIV. Ex iis, quæ in Vaticana lymphæ experti sumus, ejusdem bonitas non obscure deducitur. Pura enim, subtilis, & alchalyca cum sit, stomacho jucunda, visceribusque, & sanguini accepta esse debet.

V.

ANALYSIS

Aquæ Pontis Trivii.

*Quid præse-
rit in sedimen-
to.*

XV. Hæc lymphæ æquali mole ad evaporandum commissa, nullo primum, mox suavi, dixerim, odore nares permulsi, Circa finem evaporationis ad quandam albedinem accedebat. Sedimentum, quod xxix. grana pependit, pellucidum, cum vitro adhuc hæreret, apparuit, ac diligenter observatum referebat opus phrygium, palmis veluti, & globulis elegantissime distinctum; ægre deinde abrasum, & microscopio subjectum, pristinam figuram amittere visum est, integris duntaxat permanentibus nonnullis lamellis. Sapor ejus aliquibus vix sensibilis fuit, aliquibus vero occultam acredinem prætulit. Nullam fer-

fermentationem cum oleo tartari, adeo vero exiguum cum spiritu sulphuris inivit, ut, horologii ope explorata, vix ad dimidium minutum primi horarii perduraverit.

XVI. De hac pariter Trivia aqua nemo dubitabit, quin optima ad bibendum sit, cum ea nullis malis, & omnibus bonis signis, quæ ab analysi deduci possunt, insigniatur. *Salubritas confirmatur.*

VI.

ANALYSIS

Aquæ ad Thermas Diocletiani.

XVII. Parilis hujus aquæ quantitas in arenæ balneo ægrius, quam recensitarum ulla evaporabat, & majores in bullas, forte aucto ignis gradu, intumescere observabatur; nulla tamen sensibili graveolentia, sed nec suaveolentia nares affecit. In extremo limine evaporationis colores quasi iridis in eadem spectabantur, gradatim imbuentes prismata crystallina salium contentorum in sedimento, quod fuit ponderis circiter granorum XL. speciemque exhibuit instar prismatum oblongiorum, quæ a vitro difficulter abrafa occurrerunt sub microscopio multis cum grumis terreis, ipsorum prismatum filamentis in rectas lineas dispositis, atque interjectis. *Ægrius, quam superiores, evaporavit.*

XVIII. Terra hæc subobscuri coloris, obtuso quodam sensu linguam affecit, & in fermentationem adeo exilem, ac brevem cum spiritu sulphuris venit, ut ex horologii indicatione vix ad sextum secundum temporis, sive decimam partem unius minuti horarii pertigerit. Nullum plane motum excitavit infusum in ea oleum tartari.

Sedimentum obtuso sensu linguam affecit.

XIX. Ejusmodi tentamina, ut aquam hanc reliquis hætenus evaporatis crassiorem, ita minus alchalinam, sed nitro potissimum (ut prismata monent) tartaro, ac terra admixtis, referam esse demonstrant. Quinimo, cum Cap. X. ostenderimus tubos, per quos aqua ista ab Exquilis in humiles Urbis regiones decurrit, tartaro refertissimos inveniri, dubium esse non potest, quin, cum magis terrea sit, pro delicatis ventriculis minus sit laudanda.

Minus laudanda.

VII.

ANALYSIS

Aqua Fontis in Faniculo, quæ a lacu potissimum Sabbatino, seu Bracchianensi derivatur.

Ejusevaporantis graveolentia.

XX. Hanc quoque ad libras XII. calentibus cineribus, ut evaporaret, admotam, in bullulas pariter grandiores, cum gradus vel minimus ignis augeretur, attolli vidimus. Odore quodam molesto nares affecit, quæ sane graveolentia instar muriæ ab ipso sedimento, quod alioquin difficulter exiccabatur, retenta est. Color ejus subfuscus, qui admotis prunis in nigrum convertebatur. Substantia vero, microscopii ope, velut opaca tartari massa cum solidis angulis apparuit; cujus saporem admodum ingratum, falsum, atque muriaticum offendimus. Sedimenti pondus fuit granorum circiter XXIX. Admixto spiritu sulphuris levis excitata est fermentatio, non quidem propter alchalias, quæ paucissimæ sunt, sed salinas partes in sedimento occurrentes. Ab oleo tartari nullus motus inductus fuit.

Cæteris infalubrior.

XXI. Hinc liquidum videtur, hanc ex Romanis aquis minus esse salubrem, cum ingrato quodam sulphure, salibusque terreis, ac nihil pene levigatis, referta sit. Et quanquam ob modicam sedimenti quantitatem, & admixtum sulphur levior appareat, tamen propter idem impurum sulphur cæteris est infalubrior.

VIII.

ANALYSIS

Aqua Tiberina.

Experimenti series.

XXII. Aquam, ut purior esset, e medio Tiberi haustam, diuturna quoque sex mensium percolatione, ac mora in cisternis PP. Oratorii S. Philippi Nerii depuratam ad libras XII. intra cucurbitam in arenæ balneo collocavimus. Hæc facile in auras abire, nec ullum pravum sed omnino gratum odorem prodere visa est. Circa medium evaporationis albo, ac tenuissimo quasi pulvere in superficie contegi cœpit. Sedimentum leni, falsoque amaro sapore linguam affecit; & inspectum, velut arenosa, spongiosa quoque massa particulis irregularibus, aliis obscuris, aliis candidis referta, apparuit. Sub microscopio ma-

nife-

nifestavit intermixta prismata longiuscula, identidem divisa, & polygona figura prædita. Pondus residentiae fuit granorum circiter xxxv. Maxima, & diuturna, affuso spiritu sulphuris, observata est ebullitio, quæ per quatuordecim minuta horaria in automato horologio indicata perseveravit.

XXIII. Porro facilis evaporatio, nullus inde pravus odor, residentia parva, & subamara testimonium præbent bonitatis hujus lymphæ, quippe quæ alchalicis salibus moderate inbuta, saluberrimum sui usum pollicetur, ut experimento compertum est apud eos, qui nostro etiam ævo ea passim utuntur. *Testimoniū bonitatis.*

XXIV. De putealibus autem aquis neque tentandum aliquid habuimus, neque monendos Romanos incolas habemus, præter hæc ipsa, quæ de Tiberina aqua tentavimus, & monuimus: cum puteorum lymphæ ab eodem Tiberi per terræ meatus plerumque deriventur. *Idem esto de putealibus aquis judicium.*

De respectiva inter se gravitate Romanarum aquarum.

XXV. Ut experimenta non secreto, sed palam fierent, advectæ sunt infra scriptæ aquæ in ædes Illustrissimi Præsulis de Augustinis, viarum Præfecti, ubi nos coram multis eruditis viris, una cum Illustrissimo Blanchino, paratum ad explorandam fluidorum gravitatem instrumentum (quod est phiala aere plena, colloque in angustissimum apicem hermetice, ut ajunt, clausum desinente) intra singulas aquas paulatim immerimus, repetito duobus distinctis diebus periculo, & quidem sequente ordine. Scilicet *Instrumentum ad aquarum gravitatem explorandam.*

Die v. Septembris MDCXCIX. Pondus Aquæ ad ripam Tiberis.

XXVI. Pondus phialæ ita accommodatum, moderatumque fuit, ut adamussim penderet uncias quinque. Hoc vero servavit æquilibrium cum aqua fontis, seu rivuli ad ripam Tiberis, quod sane pondus redactum in quadrantes grani (ut comparatio, & differentia diversarum aquarum evidentius constet) ascendit ad pondus quadrantum 11520.

Pondus Aquæ Tiberinæ.

XXVII. Idem pondus unciarum quinque minuendum erat quadrante grani, ut libraretur cum aqua Tiberina pridie a flumine hausta omnium levissima 11519.

Pondus Aquæ Beati Felicis, & Marchionis Grilli.

XXVIII. Idem pondus augendum erat supra uncias quinque quadrante grani, ut libraretur cum aqua B. Felicis, & cum aqua *del Grillo*, quæ inter se æquilibres sunt 11521.

Pondus Aquæ Fontis Trivii.

XXIX. Idem augebatur dimidio grano supra uncias quinque, ut libram fervaret cum aqua Fontis Trivii 11522.

Pondus Aquæ ad thermas Diocletiani.

XXX. Idem augebatur $\frac{3}{4}$ grani supra uncias quinque, ut libraretur cum aqua ad thermas Diocletiani, vulgo *di Termini* 11523.

Die VII. Septembris ejusdem anni MDCCIX.

Novum experimentum ponderis Aquæ Fontis Trivii.

XXXI. Repetito experimento cum aqua Trivii pondus erat unciarum quinque auctum $\frac{1}{2}$ grani 11522.

Pondus Aquæ ex Lacu Sabbatino.

XXXII. Idem pondus unciarum quinque minuendum erat octava parte grani, ut libraretur cum aqua adducta ex lacu Sabbatino in summum Janiculum, quæ propterea levior est reperta, quam Romanorum fontium ulla 11519. $\frac{1}{8}$

*Pondus Aquæ ad ripam Tiberis, & Aquæ S. Damasi
in Vaticano.*

XXXIII. Idem pondus unciarum quinque libratum cum aqua fontis ad ripam Tiberis nihil variatur; libratur etiam cum aqua S. Damasi, scaturiente ad aream subdialem *Palatii Vaticani*, quæ propterea est ejusdem omnino ponderis cum aqua fontis ad ripam Tiberis 11520.

*Solum Romanum simplicibus theriacalibus refertum,
omniumque rerum ferax, Cœli salubritatem
confirmat. Objecta refelluntur.*

C A P. XIV.

QUoniam, juxta Theophrasti (a) axioma, talis est aqua, qualis terra, per quam ipsa percolatur; certe, cum purissimos in Urbe latices, & nasci, & influere proxime demonstratum sit, vel hoc unico argumento salubritatem Romani soli evincere possemus, nisi alia succurrerent testimonia, quibus nostræ claritas hypothesis magis adhuc elucescet.

(a) De caus.
plant. lib. 6.
cap. 3.
Talis est aqua
qualis terra,
per quam per-
colatur.

II. Porro, cum Latium, quod nos ipsi calcamus, & colimus, Strabonis etiam auctoritate omnium frugum, ac rerum sit feracissimum, necesse est proculdubio, ut regio, ubi Roma ædificata fuit, multo sulphure, faleque volatili redundet, atque idcirco copiosa in aerem emittat effluvia, quæ Romanorum intra corpora jugiter admissa, conservandæ, producendæque vitæ aptissima sint.

Latii terra fe-
racissima.

III. Hoc autem luculenter etiam deducitur ex simplicibus amaris, & aromaticis (theriacalibus propterea apud Medicos appellatis) quæ præ cæteris regionibus Romana de terra ipsius Galeni testimonio nascuntur optima. Is enim peculiari libro de Antidotis [b]: *Et chamæpityon, & camedryn, & thlaspin, & centauream, & hypericon, & polium, & id genus herbas alias se Romæ vidisse narrat; atque multo plus redolentes hic ortas, quam Creta advectas (modo continuis imbris obrutæ non fuerint) deprehendisse, ut absynthium, & mentam silen-
tio præteream, quæ nusquam magis efficacia, quam Romæ inveniuntur. Adeo dubitare non licet, quin ex Romano solo*

Simplicia the-
riacalia ibi-
dem optima ex
Galeno.

(b) Cap. V.
& XIV.

par-

particulæ, non tantum humanæ naturæ minime infensæ, sed omnino salubres, atque etiam alexiteriæ, perpetuo in ambientem aerem eleventur.

Victus ex Romana terra saluberimus.

IV. Quid? quod eadem terra, quæ tot alendis antidotis, frugibus, fructibus, atque animalibus est opportuna, domestica quasi ubertate salutarem hospitibus victum suppeditat? Hæc enim, quæ ad Romanorum usum in Latio, atque ipsa in Urbe nascuntur, & pascunt, suavitatem, ac salubritatem, aliis, quæ sub cælo credito clementiori, adolescunt, forte non cedunt.

Panis nusquam melior.

V. Enimvero, ut primum omnium de pane dicamus, quippe qui communissimus, ac multis certe solus est cibus; ubinam melior occurrit vel qualitate frumenti, vel panificio, quam Romæ? Etenim in Urbe, non solum, qui filigineus, nempe candidus, & levissimus, pro Pontificia familia in Vaticano paratur, nobilium, & divitum fere omnium saturandis domibus sufficit; sed etiam quisquis alius publice coquitur, optimus est, immo vel secundarius, ac domesticus in pauperum usum, saluberrimus reputatur.

Carnes animalium optima.

VI. Animalium deinde carnes sapidæ habentur, ac saluberrimæ, ut sunt bovina, & vitulina, præsertim illorum vitulorum, qui lactentes vulgo a mungendis tantummodo matrum uberibus *Mongane* dicuntur, omnium ad Urbem confluentium suffragio commendatæ, Romanis pascuis præcipuam celebritatem impertiuntur. Carnes etiam generis gallinacei, & volatilium laudatissimæ. Caseus quoque magnopere a Galeno extollitur. Quinimo ova ipsa mirum in modum jucunda, & si recentia fuerint, atque in Urbe nata (quippe quæ ex gallinis probe altis) tantum fere nutriunt, quantum ponderant. Fructus dulces, & olera gustui grata. Unde qui Romam Neapoli veniunt, ultro fatentur, hæc, quanquam ibi citius, ac sæpius per annum nascuntur, Romana tamen ex terra prodeuntia, sapida magis inveniri.

Volatilium etiam, & gallinacea. Tum ova.

Et fructus.

[a] Lib. 2. de bello Gothor. n. 3. pag. 400.

Procopii locus insignis.

VII. Herbarum quoque Romanarum ubertatem commendat locus Procopii [a], feracitatemque soli confirmat, ubi obsessam a Gothis Urbem, & annonæ caritate laborantem, ab herbis victum sibi quæsisse narrat: *quales, inquit, intra mœnia sua passim sponte nascuntur: & hæc quidem in agro Romano non hyeme, nec alio quovis tempore desunt, sed assiduo florent, ac de se germinant, & ea copia sunt, ut vel equos obsessi his alerent.*

VIII. De

VIII. De vinis autem superfluum plane est sermonem instituere, cum colles Albani, Aricini, Lavinii, Tusculani, Tiburtini, aliique finitimi, magnam copiam selectorum, pariterque odoriferorum vinorum, quæ prisci etiam Scriptores laudibus extulerunt, in Urbem transmittant.

Vina laudatissima.

IX. Mirari itaque satis non possum, nonnullos nostra alimenta hebetiora, parumque nutrientia (cum leviora, & coctu facilia dicenda sint) putavisse. Certissimum enim est, Romæ saluberrimum, si iusta dosi sumatur, bonique succi victum omni anni tempestate a cujusvis fortis hominibus seligi posse, si velint; pisces quidem ex flumine, atque ex proximo mari; cætera vero ampla tellure fruges, frumenta, fructiferas arbores, lactifera, atque ovipara animalia, quovis tempore, parvo etiam pretio, largiter subministrante; ut nemo dubitare possit, quin Roma terram ipsam, quatenus optima, copiosaque suggerit alimenta, salutarem obtinuerit.

Quavis anni tempestate victus salubris abundat.

X. Verum duo argumenta Romanæ terræ bonitatem impugnare videntur, alterum petituma diversis mineralium fodinis, quæ per Latii agrum passim occurrunt, alterum ab experientia, quæ crebro nos admonet, insalubria, ac lethifera esse nonnulla loca, in quibus si quis Urbanorum hominum summa æstate, vel autumnosomnum capiat, cito in malignas febres incidit, & plerunque occidit.

Duo contra salubritatem Romanæ telluris argumenta.

Alterum a fodinis mineralium.

Alterum a periculo dormientium in locis quibusdam Romani agri.

Mineralia nihil efficiant salubritati, nisi stagnantibus aquis corrumpantur.

XI. At neque mineralia nobis obsunt, neque loca iis referta infamem aerem contrahere per se possunt, nisi stagnantibus inter æstivos calores aquis fermententur, & squaleant, quo vitium, si quod terræ inest, atmosphæram inficiat. Unde quidquid vulgus mineralium venis attribuit, nos in palustres aquas, fodinarum salibus magis depravatas, ratione adstipulante, rejicimus; cum experientia compertum sit, multa loca, vel intra Urbem, quæ olim propter hærentes aquas, damnati prorsus aeris reputabantur, sola exiccatione evasisse salubria. Sed hæc, aliaque objecta fusius agitabimus, ubi de adventitiis [a] hujus cœli qualitatibus agemus.

(a) Part. poster. hujus Dissertat. Cap. VII.

Ex florido colore Civium Romani cœli clementia deducitur.

C A P. XV.

G Radum nunc faciamus ad ea, quæ, licet ex laudatis jam in Urbe tum situ, & ventis, tum aquis, & solo proficiunt, ad ejusdem tamen salubritatem comprobendam suppetias ferunt. Quorum primus est Romanorum color, qui nec niminm rubicundus, Celso suspectus, nec admodum pallidus, flavus, aut terreus, qui cunctis damnatur; sed suavis, atque ad visum dulcis, quem profecto Hippocrates [a] inter hominum colores præ omnibus commendavit. Sunt enim eorum, qui Romam incolunt, (tamen si umbratilem, ac sessilem vitam degunt, ut Moniales, & pleræque nobilium mulierum) formæ bene coloratæ, ac floridæ, nisi quis morbus prohibeat. Quinimo adeo verum est, aspectus incolarum Urbis suaviter temperatos esse, ut si quis Romam veniat cum oris colore parum laudabili, sensim illum deponat, atque in suaviorem commutet.

[a] Lib. de alimento n. 5.

Qui color Hippocrati maxime commendatus.

Color vultus exuberantem humorem indicat.

(b) In limine libri de humoribus.

II. Quanquam vero inquirere in causas boni, malive hominum coloris, non sit in præsentia necessarium; utile tamen est nosse naturalem vultus tincturam humorum in corpore exuberantium certissimam notam esse; quemadmodum aperte docuit Hippocrates [b]. Bonus enim, dulcis, ac suavis hominum color significat tum contenta fluida optime soluta, ac defecata, tum continentia vasa sine ullo, vel obstructionis, vel convulsionis impedimento inveniri: nimirum liberam fieri bonorum humorum a visceribus in cutim, & a cute in viscera reciprocationem, sanguinemque ad minimos cutis tubulos pertingentem, partim perspirare, partim lymphæ mixtura ita dilui, ac temperari, ut intuentium oculos oblectet grata lucis reflexione, quam jucunde efflorescentem colorem appellamus.

III. Secus vero nihil magis, ac prius advenas commonet, cœlum alicubi esse inclemens, quam subtumida incolarum species, quæ flavo, aut viridi colore pene exanguis occurrat, ut apud paludum, nostrique proinde litoris accolas passim evenire observamus, quibus apte congruet vulgatum illum Stratonici (c) Citharœdi dictærum in Caunios οἱ ἡπὲρ φύλλον γενεή, τοῖν δ' ἔνδρον: Tale quidem genus est hominum, quale est foliorum;

(c) Ex Stabone lib. 14.

aut

aut illud ejusdem, quo Caunios excepit moleste ferentes, atque indignantes, propriam urbem eo celebri Homeri versu tanquam insalubrem damnari, *se*, inquit, *nunquam ausurum, urbem insalubrem vocare, in qua mortui ambulent*; perinde quasi ex pravo Civium colore argui posset, cadavera, non homines per vias illas incedere. Atqui per semitas Urbis, nisi quis ex palude veniat, aut ex Nosocomio, plerique omnes grata specie jucundissimi occurrunt.

Lepidum Stratonici dictum in Caunios.

IV. Nequidquam vero Plinii [a] verba quis objecerit: *Salubritas loci non semper incolarum colore detegitur, quoniam assueti etiam in pestilentialibus durant*. Etenim, ut ut nonnulli ex iis, qui regiones inclementis cœli habitant, bono colore frui possint, in universum tamen malo habitu semper fœdantur; atque illi potissimum formam in deteriore commutant, qui in aerem noxium ex laudabili migrant; quod hic minime apud advenas contingit. Constat enim, ut supra monuimus, suaviorem colorem eos in Urbe sensim acquirere, qui ex nocenti cœlo venerunt.

(a) Lib. 18. cap. 5.

Advenarum color fit Romæ suavior.

Ex Romanorum ingenio, & prudentia Urbis salubritas asseritur.

C A P. X V I.

SED a suavi Romanorum Civium habitu ad sublimem, temperatamque in iisdem mentis aciem transeamus. Ad hanc vero quantum ipsa aeris salubritas conducat, nemo melius assequetur, quam qui probe noverit, multigenas particulas ex atmosphæra secretas, tum per pulmones oblique cum sanguine, tum per cranii meatus recta in cerebrum, robur, & materiam tam pro corporis, quam pro animorum motibus subministras ascendere. Unde in aere crasso, & cœnoso nonnisi ingenia tarda, retusa, atque hebetiora; in subtilissimo e contrario, ac fervido, nimium acria, prompta, & sæpius inverecunda; in temperato denique, salubri, ac puro, temperata pariter, præclara, ac præstantissima nascuntur; juxtaque cœlorum discrimina multæ quoque tum mentis, tum morum varietates (si ipsa non defuerit educatio) adolescunt. Rectissime idcirco scripsit Hippocrates [b]: *sapientiam cerebro, si sanum fuerit, exhibet aer*. Quod satis ostendit, aerem non

Quid aer ingenio subministrat.

(b) De morbo sacro n. 17.

modo ingenia, quæ peperit, sed quæ diu etiam complexus est, atque educavit, secundum propriam temperiem erigere, vel flectere, acuere, vel retundere, uno verbo, componere, & conformare.

Romanorū ingenia prudentia conjuncta.

II. At vero, magnam esse Romanorum ingeniorum vim, cum prudentia, quod non passim invenitur, conjunctam, res plane est non in opinione dubia, sed ante oculos totius antiquitatis, & in præsentia cunctarum gentium exposita: ita ut pudeat, nostram (quam satis cognoscimus, & ultro fatemur) tantam esse non rerum modo, sed verborum etiam inopiam, ut tali patria plane arguamur indigni.

Quantum ingenio præstiterint Romani.

(a) *Tuscul. quæst. lib. 1.*

III. Profecto nulla ex omni historia civitas reperitur, quæ dexteriora ingenia ad humanarum, & civilium rerum peritiam, atque usum produxerit, quam Roma. Unde Cicero [a] præclare non minus, quam vere scriptum reliquit, *Romanos omnia aut invenisse per se sapientius, quam Græcos, aut accepta ab illis fecisse meliora.* Una enim ex Urbe tot, tantique singulis in ætatibus prodierunt, pluribus simul doctrinis, atque exercitationibus pares; quippe qui & rem militarem, civilemque, & jurisprudentiam, & dicendi artem, & omnigenam philosophiam ad rem usque rusticam complecterentur; qualis profecto & Scipio Africanus fuit, & M. Cato, & L. Crassus, & M. Cicero, & M. Varro, & Servius Sulpicius. & Q. Mucius, & Julius Cæsar, & Titus Lucretius, & Cornelius Celsus; ne Principes enumerem sequentium temporum, qui ad summam Imperatoriæ artis scientiam omnes humaniores literas, ac liberales artes, & juris insuper studium cum totius orbis admiratione adjunxerunt. Romanorum insuper ingenia ad regendos populos (quæ ars artium dicitur) maxime idonea perpetuo habita sunt. Quo nomine supra cæteras orbis nationes a Poetarum Latinorum Principe Virgilio (b) extolluntur celebratissimis illis versibus:

Vetustioris memoria Romani præclarissimi.

(b) *Æneid. lib. 6.*

*Excudent alii spirantia mollius æra,
Credo equidem, vivos ducent de marmore vultus:
Orabunt causas melius, cælique meatus
Describent radio; & surgentia sidera dicent.
Tu regere imperio populos, Romane, memento:
Hæ tibi erunt artes, pacique imponere morem,
Parcere subjectis, & debellare superbos.*

Neque adeo effœtam hanc esse tellurem quis opinetur, ut non proxime

proxime dederit, ac, nisi cultus subtrahatur, in posterum non promittat Viros eximios, atque egregios, veterem Romani nominis laudem, novis illustrium operum exemplis instauraturos. Cum duobus prope ab hinc seculis Columnenses dederit, & Urfinos, aliosque tum militari scientia, tum rerum civilium peritia florentissimos. Ac si rem literariam sacram, & profanam recentiorum temporum attingamus, quid Valla in humanis studiis non promovit, atque perfecit, egitque, ut posteritas omnis proficeret? Quid in sacris literis, & Ecclesiastica antiquitate illustranda non præstitit Annalium parens Eminentissimus Baronius, alibi quidem natus, sed Romæ a pueritia liberalibus disciplinis institutus; quem ducem habuere qui deinde ejusmodi in rebus laudem sibi pepererunt? Merito propterea scriptum est apud eundem Hippocratem [a]: *ut plurimum formas hominum, & mores, regionis naturæ compares esse.*

Etiam recentiores.

(a) De aer loc. & aquis n. 57.

IV. Argumentum hujusce rei in CLEMENTE XI. Pontifice Maximo, & Principe Optimo luculentissimum habemus, Sed vetat eximia animi ejus moderatio, quo minus virtutes egregias percenseamus, quibus illum Romani cœli temperies, educatio, & disciplina ad totius Ecclesiæ felicitatem, & ævi hujus ornamentum eduxit, & informavit. Deo nimirum præclare indolis, & naturæ, cujus ipse Auctor est, rudimentis obsecundante, ac veluti jactis seminibus beneficiorum, gratiæque ubertate feracitatem, & incrementa largiente.

SS. D. N. CLEMENTIS XI. laudes.

Vernaculos morbos nullos Romæ omnibus Civium ordinibus communes inveniri.

C A P. X V I I.

Absoluto sermone de mirabili Romanorum ingeniorum temperie, proximum est explicare, nullos Romæ morbos omnibus Civium ordinibus esse communes, quamobrem vernaculi dici possint; cum re vera vernaculi non sunt alii, quam familiares multis in una regione viventibus morbi, ob aeris, vel aquæ vitium ei regioni familiare, ut ex Hippocratis sententia Galenus [b] asseruit.

Morbi quibusdam regionibus familiares non dicendi vernaculi.

(b) In lib. I. epid. comm. I. in proœm.

II. Et primum continuæ febres, quas cum catalepsi, seu lethargiæ specie olim Asclepiades (c) frequenter Romæ vidit, non sunt hic morbi vernaculi, sed aliquando, aut sporadici, ex

(c) Apud Cælium Aurelian. 2. acut.

Febres nonnullæ vulgares interdum Romæ, non vero vernaculae.

(a) *In com. de salub. Roman. aer. pag. 37.*

Species quadam semitertianæ, et si familiaris, cur non sit appellanda vernacula.

(b) *Com. 2. in morb. pop. & de morb. tempor. cap. 8.*

(c) *Lib. 4. cap. 1.*

(d) *Lib. 4. de vic. Rom. c. 1. & seq.*

Quos morbos Romæ vernaculos putaverit Petronius.

Sed fallitur, & quare.

particularibus nempe Incolarum erroribus orti, aut epidemici vagantur, sub censu scilicet febrium castrensiū, & malignarum, quæ tunc præsertim divexant, cum aquarum cura in Urbe neglecta palustre alicubi solum ante æstatem induxerit. Quare Marfilius Cagnatus [a], qui diu medicinam in Urbe fecit, cum febres, cujusmodi ab Asclepiade descriptæ sunt, sæpe observasset: *nec omni, inquit, tempore, nec singulis annis apparent, uti morbi vernaculi solent*, quos Greci *ἐνχώριος*, & *ἐνδῆμος* vocant, & *ἐνδῆμος*, qui vulgares dicuntur *ἐνδῆμοι νόσοι*, vel *ἐνδῆμικαί*. Itaque Asclepiades, febrem hanc vulgarem quidem, sed non vernaculam fuisse indicavit, quæ sane nullo non tempore infestare debuisset.

III. Præterea a numero vernaculorum morborum speciem illam eximo semitertianæ, quam perperam tertianam continuam per subingressum nostrates Medici interdum appellant; hæc enim, quanquam Romæ familiarissima Galeno (b), ac Petronio (c) visa fuerit, atque nobis etiam non raro observata, quotiescunque scilicet australes, atque humidæ constitutiones sub æstivo præsertim solstitio repetunt; minime tamen vernaculi morbi nomine est consignanda, cum non vitio nativo, sed adventitio Romani aeris, atque apud illos propterea contingat, qui vel palustria loca inhabitant, vel in victu, aliisque rebus nonnaturalibus parum sunt continentes. Quod quidem febris genus ubique occurrere aptissime ostendunt cujusvis nationis Practici, qui suis in libris de ea fusissime tractant.

IV. Quanquam vero Alexander Petronius (d) tres morbos, tanquam Romæ vernaculos, numerare videatur, exuberantiam nempe succorum in capite, quam *capiplenium*, barbaram quidem, sed proprie ad rem ficto nomine, appellat; ventris crudelitatem, quam expletionem dicit; & celerem, ac præter occasionem recurrentem virium languorem; tamen experientiam potius, & rationem in consilium adhibere nos decet, quam viri, etsi in arte peritissimi, auctoritatem. Nobis enim, qui ab ipsa adolescentia publicam Romæ artem exercuimus, omni sane in re, sed in explorandis communiter vagantibus morbis, non aliorum testimonio, sed propriis oculis credere datum est, quibus deprehendimus, recensita tria morborum genera nostris quidem incolis interdum, ac seorsum accidere; sed omnibus eorundem ordinibus non esse pariter, æqualiterque familiaria, ac proinde vernacula suapte natura minime appellanda. Etenim

nim Romæ degentibus non unus idemque vitæ modus est, sed varius, ac multiplex, immo sæpe alius alii contrarius. Plerique enim corporis exercitationibus addicti, tantum laborando consumunt, quantum ingerunt comedendo; qui sane, cum sint pene omnes opifices rustici, servi, bajuli, ac rhedarii, numero non sunt certe minores dimidia parte totius populi. Hi vero nullo capiplenio, nulla expletione, præterquam cum dubia surgunt ex cœna (quod omnibus commune est, etiam montanarum civitatum habitatoribus) nulla denique virium imbecillitate laborant; quin potius robustissimos, validissimos, ac summopere promptos, atque audaces, occasione oblata, se exhibent. Quod sane genus hominum legiones olim dedit orbis domitrices

Qui sint ab illis morbis immunes.

V. Inter nobiles autem, ac divites multi numerantur, qui nullo propemodum, cum adoleverint, exercitationum genere utentes, dies permutant cum noctibus; nam, cum prima luce surgere deberent, tunc quidem decumbunt, majorem noctis partem ludis, & comestationibus insumentes. Otium vero, & fatietas bonæ valetudini contraria sunt, ut propterea scripserit Hippocrates [a]: *Homo edens sanus esse non potest, nisi etiam laboret*. Exinde fit, ut iidem recensitis tribus malis plerunque sint obnoxii. Cum enim plus ingerant, & potissimum carni, quam concoquere, solvere, ac dissipare desidia possint, ideo cruditatibus, quæ hypochondriacæ affectionis maxima scaturigo sunt, turpiter detinentur; mox etiam capitis gravitate, cum venter capiti, & caput ventri suas invicem affectiones communicent; denique virium languore, non propter succorum inopiam, sed ob inductam ab illorum acredine irritationem, atque a multitudine oppletionem, non raro corripiuntur. Sed horum numerus vix trigesimam civium partem explet. Atque hujusmodi ægritudines non tam Romani aeris, quam vitæ generis, quod sibi elegerunt, dicendæ sunt, ut proinde vernaculæ appellari non mereantur.

Qui contra iisdem passim conflantur.

(a) I. de Diæta n. 2.

VI. Ad hanc etiam hominum classem proxime accedit Aulicorum ordo, qui nec corpore semper moventur, nec animo unquam quiescunt, alternis nempe timoris, speique pathematibus jactati, atque agitati: vigilant enim, cum dormire, stant, aut ambulant, cum sedere aut decumbere conducere. Idcirco hi quoque nunc lassitudine, nunc expletione, plerunque hypocondriacis passionibus, ac proinde curarum, atque susceptæ

Cur etiam Aulici.

Qui morbi civium crapula gignuntur, non sunt vernaculi.

(a) Lib. I. de re rustica tit. 3.

susceptæ vitæ, non certe aeris vitio, capiplenio detinentur.

VII. Vernaculi igitur morbi nulli Romæ sunt, nisi si quis vernaculos appellet, quos cives, non quidem cœli vitio, sed crapula, desidia, studiis, curisque sibimetipsis solent comparare. Superest itaque, ut benignitatem Romani aeris nullis vernaculis civium morbis labefactari agnoscamus; atque omnibus illis salubritatis argumentis instructam, quibus cœli cujuscunque clementiam constare docuit Palladius (a), nempe: *cum habitatoribus color sanus sit, capitis firma sinceritas, inoffensum lumen oculorum, purus auditus, faucesque commeatum liquidæ vocis exerceant.*

Romanorum longævitæ salubritatis aeris testimonium.

C A P. XVIII.

(b) Lib. de Flat. n. 6.

Mortalibus vitæ, ægrotis morborum aer potissimum auctor est.

CUM ex Hippocrate (b) *mortalibus vitæ, ægrotis vero morborum aer potissimum sit auctor*, profecto nullum majus erit, ac certius bonitatis aeris argumentum, quam si alicubi homines infrequentius ægrotaverint, & diutius vixerint. Igitur, cum capite præcedenti Romanum aerem a vernaculis morbis vindicaverimus, nunc ad Urbis salubritatem probandam maxime faciet ostendere, multos hic esse longævus. Porro nihil Romæ nostra ætate frequentius occurrit, quam cives, non quidem somniculosos, & ignavos, sed firmos, & operosos ad summam senectutem feliciter pervenire; ut ratione simul, & experimento semper uberius constet, Romanum cœlum natura sua non modo innoxium esse, sed etiam saluberrimum. Hæc autem res, cum omnium oculis sit exposita, atque ab aliis pertractata, eam paucis, sed ordine percurremus.

Ex omnibus ordinibus longævi plures Romæ visuntur.

Pontifices corpore, animoque validi, licet annis graves.

SS. PP. CLEMENS XI. meritis ætatem prævertit.

II. Porro nullus incolarum ordo hic reperitur, in quo plures senio confecti non occurrant. Atque, ut ab ipso Principe initium, & auspiciam ducamus, Pontifices nonnisi exacta jam ætate, diuturnoque christianarum, ac publicarum rerum usu, atque exercitatione subacti, neque idcirco imbecilles, creduli, aut obliviosi, sed corpore, animoque validi creari solent. Nam singulare illud prorsus in nostra tempora incidit, quod Sanctissimo Pontifici CLEMENTI XI. cum ætatis annum quinquagesimum primum vix excessisset, certantibus Cardinalium studiis, quamvis mira constantia reluctanti, delatus fuerit

et Apostolicus Principatus. Quod nimirum diuturnis experimentis, arduisque probata negotiis animi virtus suffragium senectutis antevertisset.

III. Deinde ex Purpuratorum Senatu tertia pene pars, vel prope, vel supra octogesimum, immo paulo infra nonagesimum annum constituta, nondum ætatis damna sentit. Nam prudentissimi hi, atque optimi Patres in publica, privataque munia ita veniunt, ut sententiam validissimo mentis robore, & memoria, quod impensius miremur, nunquam hærente, passim dicere consueverint. Immo vero Cardinalem Henricum Arquianum de la Grance, jam centenario majorem, ipsi non sine admiratione sæpissime vidimus, & facile, & alacriter generosum, jubamque quatientem equum conscendere.

Ex Cardinalibus tertia fere pars ultra octogesimum annu provec̃ta summis negotiis incumbit.

IV. Ad Præsules quod attinet, profecto bene longum, si vacaret, illorum numerum recensere possemus, qui, licet decrepiti, nondum tamen tristes apparent, nec ullas provec̃tæ ætatis animo, vel corpore sentiunt injurias. Sed paucos afferam, ex quibus de cæteris judicium esto; primum Archiepiscopum Bottinum, prope nonagenarium, & semiparalyti tentum, qui acuta ex febris; alterum hoc natu majorem Bernardinum Casalium, Præceptorum Sancti Spiritus, atque inter Canonicos Vaticanæ Basilicæ seniozem, qui ex epidemico catarrho, hoc eodem, quo scribimus anno 1709. prospere, ac præter omnium spem evaserunt. Adeo nimirum sub nostro cœlo vigor in senibus valet, ut sæpe cum morte luctentur, & vincant. His accedit tertius posteriori coævus, & senior pariter Basilicæ Lateranensis Canonicus Carducci, qui nondum omnibus Ecclesiæ officiis se penitus abdicavit. Nec silendum de Scriptore magni nominis, mihiq̃ue amicitia conjunctissimo Joanne Dominico Rainaldo, qui licet octogenario major, suis tamen singulis recurrentibus hebdomadibus Vaticano choro, cui, utpote Canonicus, est addictus, summa non minus pietate, quam diligentia præsens inservit.

Item ex Præsulibus plurimi.

V. Præterea nostra Religiosorum, Monialiumque Cœnobia plena sunt iis, qui senectute confecti, miram in sermone gravitatem, atque in agendo prudentiam præstant, quorum in numero primas tenent Reverendissimus P. F. Antoninus Cloche, Magister Generalis Ordinis Prædicatorum, qui, octogenario major, tot inter curas ea mente hætenus constat, qua Virum sapientem decet, eaque corporis valetudine fruitur, qua sæpe juvenes

Ingens numerus senum in Cœnobiis.

juvenes carent; & vel maxime Reverendissimus P. F. Bernardinus Magister Sacri Palatii Apostolici, qui, quanquam nonagenarius, frequenter tamen coram Summo Pontifice, plenoque Cardinalium, ac Præfulum cœtu, stans, & memoriter longa suffragia gravibus super rebus mirabiliter pronunciat. P. etiam Savinus Presbyter Societatis Jesu, facundus Orator, & grandiloquus, octoginta licet annos natus, ex tempore feliciter differit, & singulis festis diebus magna populi frequentia pro concione sacram Scripturam interpretatur. Reverendissimus denique P. F. Philippus Maria Oliverius Minorita Conventualis, octogenario major, vegeta adhuc, ac vivida senectute, qui triginta, & amplius ab hinc annis Sanctissimo nostro Pontifici a confessionibus fuit, easdem audire pergit.

VI. Inter Oblatas itidem Turris Speculorum paucos ante annos vivebat hilaris, & vegeta virgo, nomine Benedicta, de præclara Cinciorum familia, quæ sua ætate unum integre expleverat seculum, duo vero tetigerat; nata siquidem in fine seculi xvi. diem suum obiit priori circiter lustro vertentis xviii. Nec singulis Urbis Monasteriis defunt annosæ Sanctimoniales, quæ cæteris tam puellarem, quam firmiorem ætatem agentibus præfunt, quæque cum ad sacra, tum ad œconomica officia nec tremulæ, nec deliræ passim accedunt.

*In Hospitio
pauperum in-
validorum.*

VII. Hospitium pariter invalidorum senibus utriusque sexus refertum est; ibique non sine publicæ charitatis commendatione videas, tam morbis, quam ætate confectos, claudos, ac decurtatos libere superstites artus movere, & imperata impigre facere; immo admireris seniores quosdam lumine captos, qui alios juniores per domesticos lares sine lapsus, aut offensio- nis ullius periculo ducunt.

*Privatis pas-
sim in familiis.*

VIII. Denique raræ sunt nobilium, divitum, doctorum, artificumque domus, quæ avis, proavisque non regantur. Parentem ipse nactus sum, qui, quanquam lithiasis doloribus tortus, mente tamen semper constanti præditus, nonaginta vixit annos. Antonius item Placentius celeberrimus in Urbe Medicus nonagenario proximus e vivis paucos ante menses excessit, diutius facile victurus, si minorem spem suis in hæredibus posuisset. Celeberrimi quoque Pictores Carolus Maratta, octoginta sex annorum, & Jo: Maria Morandius nonagenarius, adhuc pingunt æternitati.

*Etia in hebræo-
rum ergastulo.*

IX. Quid, quod in ipso hebræorum ergastulo, infelici alioquin

quin prope Tiberim loco posito miseros illos cernimus foeda etiam vivacitate consenescere?

X Quapropter si Pio II. Pontifici Maximo in commentariis, quæ vulgo illi adscribuntur, cum de trium eloquentissimorum virorum, scilicet Aurispæ, Poggii, & Jannotii, suo ævo defunctorum obitu, ageret, dicere licuit: *Horum nemo de naturæ lege conqueri potuit: septuagesimum cuncti annum excessere, & sortem vicere communem: injurius est, qui plus sibi deberi censet: potiori jure nobis fas esse arbitramur asserere, neminem, siue indigenam, siue advenam de Romani cœli natura conqueri posse, sub quo tam multi non septuagesimum modo excedant annum, verum etiam ad octogesimum, & nonagesimum felici, vegetaque senectute perveniunt.*

In Urbe, quemadmodum magnis omnibus in civitatibus, plerosque adhuc juvenes, multos etiam post sexagesimum annum, potius vitæ nondum mutata, quam climacterici anni culpa decedere.

C A P. XIX.

Q Uod autem Romæ nostro etiam ævo plerique ante senium, immo vero vel in ipso ætatis flore decedant; hoc quidem non Urbi peculiare est, sed saluberrimis, magnisque omnibus civitatibus commune; nec aeris vitio tribuendum, sed potissimum civium intemperantiæ, luxui, vigiliis, rixis, animi pathematibus, & comestationibus, quæ, ubi plus divitiarum regnat, ibi magis affluunt, indeque minus hominum vitæ parcunt. Idcirco fertur apud priscos multo rariores extitisse senes, quam sint apud nos; quod probe advertit eruditissimus Romanæ Antiquitatis Scriptor Raphael Fabrettus (a), qui quæstionem excitat, cur in veteri Roma (quantum ex inscriptionibus colligere est) rari admodum fuerint illi, qui longam senectutem expleverint? Non enim dubito, quin causæ (quas prudens Auctor eo loco dissimulat) per id temporis fuerint, non tam frequentes bellorum strages, quam solutiores in pace, & luxuriosi mores, qui vitam ante metam solent hominibus adimere. Unde merito vagatur adagium, *plures occidit gula, quam gladius.*

Cur longævi ex antiquis Romanis pauci.
(a) *Antiq. inscrip. cap. 8. pag. 560.*

II. Atque illud quoque a nobis observatum est, scilicet viros

*Cur proximis
post sexagesi-
mū annis fre-
quentius ob-
eant senes.*

*Climactericus
annus perperā
accusatur.*

(a) *N. Hist.
lib. 7. cap. 50.*

(b) *De morb.
Artif. cap. ult.
pag. 316.*

(c) *In com. de
ann. climact.
par. 2. in uni-
versum.*

ros optimos, qui ad 60. annum feliciter pervenerunt, non raro intra spatium trium sequentium annorum (potius non mutatae vitae, quam climacterici anni culpa) magnis cum ægritudinibus luctari, tandemque mortem subire; quoniam laudabilibus, nimiumque intensis exercitationibus, puta pomeridianis, atque ad multam noctem productis studiis, necnon frequenti usu noxiorum ciborum, aliisque operibus, quibus in primo senio corpus, animumque impune adhuc macerabant, temperare in secundo nesciverunt. Natura namque terminos habet suae resistentiae, quos, ut ipsa præterire non finit, ita vir prudens prænoscere debet, ut sibi provideat. Nec porro dubito, quin huiusmodi virtutibus ductae exercitationes, senibus importunae sint, & vitiis finitimae. Sunt enim quaedam virtutum, vitiorumque confinia, propter quae sæpe, ut pro avaro parcum, pro maledico liberum, ita pro cerebroso gravem, fortemque virum vulgus appellat. Non immerito proinde scripsit Plinius [a]: *atque etiam morbus est aliquis per sapientiam mori*: quo sane morbo ipse Plinius moniti sui immemor, interiit. Hunc locum Ramazzinus [b] noster jure in eos torquet, qui per sapientiam morbos contrahunt, indeque præpropere ad senectutem perveniunt. Usque adeo verum est, tum graves, ancipitesque animi curas, tum vel maxime incontinentiam humanum genus ocysus ad senectutem, immo etiam ad exitium trahere: atque ideo raro valde senem, qui sibi non fuerit optimus Medicus, & raro pariter intemperantem, qui senescat, inveniemus. Oportet enim vitia, eorumque foeda ministeria in hominibus diu supervicturis, tanquam senectutis impedimenta, præmorianur, sponteque desinant nostrae voluptates, ne ante senium ipsi vivere desinamus. Atque hinc factum est, ut Chodronchius (c) quanquam climactericorum annorum assertor acerrimus, non dubitaverit, quin vita auxilio artis Medicæ propagari, & pericula climactericorum annorum vitari possint.

III. Sed quoniam nativas Romani coeli qualitates uberius forte, quam necesse erat, exposuimus; ideo posterior Dissertationis pars, quantum argumenti copia patietur, brevius adventitias concipiet.

51

DISSERTATIONIS

PARS POSTERIOR

De Adventitiis Romani Cœli Qualitatibus.

Nativam cœli hujus salubritatem interdum labefactari, atque inde communes, seu epidemicos morbos proficisci, tum illi norunt, & fatentur, qui medicinam in Urbe diu exercuerint, tum quotquot etiam Romanorum temporum monumenta versaverint. Etenim apud Livium, Galenum, Alexandrum Petronium, Cagnatum, Donum, aliosque præclarissimos Romanarum rerum, & constitutionum Scriptores, abunde constat, populares ægritudines per intervalla in cives longe, lateque desævisse, quarum sane causas singillatim ex cunctis alimentorum, potionumque vitiis in præsentî deducere supersedemus, ne pondere infiniti propemodum, ac fortasse inutilis operis Lector gravari se jure quærat.

Epidemici morbi Romæ interdum grassati sunt.

II. Nobis itaque visi sumus posteritati erudiendæ, & Romanæ salubritati asserendæ satisfacturi, si duarum, quæ ad epidemicos præcipue morbos pertinent, Adventitiarum Qualitatum tractationem instituerimus, quarum altera est vitium noxiorum effluviorum, quæ ex inductis prope, vel intra Urbem Romam, stagnis, paludibus, cœnosisque locis, obstetricante præsertim per æstatem Austro, egrediuntur; altera vero est Aquilonaris, nimiumque rigida intemperies, repente invadens, ac præter morem, hyeme potissimum, aut vere pertinaciter durans, cui postmodum Australes venti e vestigio succedant: illinc enim oriuntur febres, plerumque castrenses; hinc rheumata, acutæque febres, cum faucium præsertim, pectorisque inflammationibus; A palustri igitur vitio incipiamus.

Duplex causa adventitiæ labis.

I. Noxia stagnantiū aquarum effluvia.

II. Aquilonaris intemperies, subita & vehemens.

Ostenditur, adventitiam labem ex aquis stagnantibus Romano cælo in infantia æque, ac maturitate Imperii fuisse familiarem, summumque propterea studium purgandis cloacis priscos adhibuisse.

C A P. I.

Subvereor, ne Romanarum rerum amatoribus ingrata accidat oratio nostra, qua probandum suscipimus, cælum Romanum adventitia stagnantium aquarum labe variis olim, per ipsam scilicet Reipublicæ infantiam, atque adolescentiam, infalubritatis vicissitudinibus obnoxium fuisse. Cum enim a Scriptoribus acceperint, Romam totius fere orbis epitomen, atque hospitium extitisse, capiendæque infinitæ propemodum civium, advenarumque multitudini vix immensa ejusdem tecta suffecisse, moleste fortasse dicentem audient, Urbem, ejusque agrum tunc etiam adventitia cœli inclementia laboravisse, si vel populorum incuria, vel pertinaci locorum ingenio palustribus aquis fuerit inquinatus. Nos autem, non Urbis potius, quam veritatis studiosis laborem nostrum probare satagentes, rationem, & experientiam sequemur, facem nobis præferentes.

Veritatis potius quam Urbis amatoribus Auctor scribit.

Situs Romani agri aquis colligendis, & continendis aptissimus.

II. Porro si spectemus naturalem situm tot convallium collibus interjectarum, & tantæ planitie, ubi Romanus ager positus est, oculis ipsis cernimus, ad paludes, & stagna facile colligenda, terram depressam, ac subsidentem inclinare, nisi diligens incolarum studium derivandis pluvialibus, fluvialibus, jugibusque aquis peræteruo incumbat. Quod, cum tot seculorum fluxu ante Urbem conditam, & a Regibus usque ad Imperatorum tempora habitatores partim imperitia, partim incuria, partim etiam bellis externis, civilibusque identidem intermiserint, nil mirum, si frequenter paludes, & stagna, unaque variæ cœli vices illatæ fuerint, ut demonstrabimus.

Ubi olim fuerit Velabrum.
(a) G. Fastorū.

III. Constat in primis, vel ante Urbis initia juxta Collem Palatinum, Forum, & Circum maximum, magnam illam hæsisse paludem, quam Velabrum appellabant, de qua Ovidius (a).

*Hic, ubi nunc Fora sunt, udæ tenuere paludes,
Amne redundatis fossa madebat aquis.*

Curtius

*Curtius ille lacus, siccas qui sustinet aras,
Nunc solida est tellus, sed fuit ante lacus.
Qua Velabra solent in Circum ducere pompas,
Nil præter salices, cassaque canna fuit.*

IV. In ea autem nascentis Urbis regione cælum tunc proculdubio noxium erat; nam de Aboriginibus, de quibus Dionysius (a): *Aborigines Romam occupant, qui primum in montibus passim sine mœnibus vicatim habitaverunt*, Solinus (b) scribit: *eosdem aliquando fuisse prope Palanteum* (est autem Palanteum idem, ac Collis Palatinus, ut tradunt Donus (c), & Nardinus [d]) *sed propter incommodum, nempe detrimentum, & noxam, vicinæ paludis, quam præterfluens Tiberis fecerat, profectos Reate postmodum reliquisse*. Aborigines igitur (sic apud Græcos appellati, quod montes incolerent) primum quidem procul a paludibus hospitium saluberrimum, contra vero prope paludes infestum invenerunt, unde fuga sese proripere coacti sunt. Atque hinc factum reor, ut ad exiccandum Velabrum omne conversum fuerit priscorum Romanorum studium, vel cum Urbs ipsa in suis incunabulis versabatur. Scilicet per effossam primo, atque extructam a Tarquinio Prisco cloacam maximam, stygia illa, pene dixerim, aqua in Tiberim deducta est, & salubritati vagientis adhuc Romæ opportune provisum. Quo spectavit Q. Fabius [e] Pictor, loquens de Velabri convalle: *Paludes, inquit, plures passim Tiberina inundatio efficiebat, quæ hanc aream non satis idoneam habitationi reddebant, antequam, factis Vertumno sacrificiis, in alveum suum Tiberis verteretur*. Quinimo probabile videtur, locum illum, nec totum, nec statim, inducta exiccatione salubrem evasisse, sed udum cœnosumque relictum, ab infima duntaxat plebe fuisse habitatum. Nam Plautus (f) ait: *In velabro vel pistorem, vel lanium, vel haruspicem, vel qui ipsi vortant, vel qui alii subversandas præbeant*.

V. Præterea nullus, nisi in Romanis antiquitatibus hospes, nescit, cloacas non solum prope Velabrum, sed in imis omnibus Urbis regionibus apertas fuisse; scilicet ne amplius aquarum colluvies, ad Tiberim, propter humilem, depressamque locorum naturam, fluere prohibita, in putidas, fœtentesque lacunas concederet. Livius (g) enim inter opera pacis a Tarquinio Prisco inchoata, recenset cloacarum substructionem in hæc verba: *cum infima Urbis loca circa forum, aliasque inter-*
jectas

(a) Lib. 1. Antiqu. Rom. in princ.

[b] De orig. Urb. cap. 2.

(c) De rest. salub. arg. Rom. p. 36.

(d) In sua Roma antiq.

Aborigines unde dicti.

Velabrū quando exiccatum.

(e) Ubi Capitol. & Palatin. describit.

(f) In Curcul. act. 4. scan. 1.

(g) Decad. 1. lib. 1. cap. 16.

54 DE ADVENTITIIS ROMANI

*Cloacis substru-
ctis ima Urbis
loca exiccata
ab antiquis.*

[a] *Lib. 36.
cap. 15.*

(b) *Com. de
aquæ duct. p.
115.
Fontini locus
nignis.*

(c) *Vide tex.
cit. parte prio-
ri cap. 1.*

*Latii salubri-
tas etiam flo-
rente imperio
nonnisi ab ex-
iccato solo con-
servata est.*

jectas collibus convalles, ex planis locis haud facile eveberent aquas, cloacis e vestigio in Tiberim ductis, siccavit: quo intelligimus palustria olim fuisse ima omnia Urbis loca, quæ, cum talia fuerint, pro studio salubritatis oportuit exiccare, Plinius (a) vero eadem memorat de M. Agrippa: *Præterea cloacas operum omnium dictu maximum, suffossis montibus, atque Urbe pensili, subterque navigata a M. Agrippa in ædilitate post consulatum, per meatus corrivati septem amnes, cursuque præcipiti torrentium modo rapere, atque auferre omnia (nempe impura etiam corpora, propter moram aeri labem illatura) coacti.*

VI. Frontini (b) locus non certe omnibus obviis, mirifice confirmat, quod probare instituimus, Romam cum sua inter initia, tum postea adventitiæ aeris inclementiæ ex stagnantibus aquis obnoxiam, iisque remotis, nativæ statim salubritati restitutam fuisse. Is autem florentissimis Romani Imperii, Nervæ scilicet, & Trajani temporibus, diligens aquæductuum Curator fuit; ait igitur; *Ne prætereuntes quidem aquæ otiosæ sunt; nam immunditiarum facies, & impurius spiritus, & causæ gravioris cæli, quibus apud veteres Urbis infamis aer fuit, sunt remotæ.*

VII. Hinc Romanus Populus, superstitionum, Deorumque olim feracissimus, quemadmodum febrem, ad minus nocendum templis coluit, ita Deabus Cloacinæ, & Mephiti, ad ea potissimum arcenda mala, quæ tunc etiam temporis ob putidas, ac fœtentes aquas identidem recurrebant, fallente quidem, bona tamen cum spe, litare consuevit.

VIII. Quod de sola Urbe hætenus confirmamus, de universo Latio definit Strabo (c), geographorum sui ævi diligentissimus, qui, licet sub Tiberio Cæsare scripserit, quo tempore Romanus ager immenso populo frequentabatur, ita tamen Latii clementiam commendavit, ut iis duntaxat locis salubre appellaverit, in quibus aquæ non hærent; contra vero morbosum juxta paludes dixerit; quo sane luculenter docemur, non ipsam solum Romam, ejusque suburbia, sed pleraque etiam Latii loca, vel inter maximam populorum multitudinem, & florentis imperii opulentiam, ideo salubri cælo donata fuisse, quia a lacunis, & stagnis erant vindicata; cum Ardeatinus ager, & finitimæ humilioris soli regiones, quæ tunc, ne maxima Ædilium cura exiccarentur, repugnarunt, & obstiterunt, propterea mali aeris infamia jure merito palam damnabantur.

IX. Ne-

IX. Neque certe aliud extitisse censendum est morbi genus, quod spatio ducentorum (a) annorum, nempe a ccxc. ad usque cccxc. (quo postremo tempore Consulatum gerebat Gn. Cornelius Scipio, & C. Duillius) vicies, & bis Urbem afflixit; nisi epidemicas constitutiones, gravesque annos ex hujusmodi adventitia cœli labe subortos. Quas quidem epidemias veræ pestis nomine minime dignas fuisse clare docet, tum quod plerunque mala hæc Urbem solummodo, non vicina etiam loca affligerint; tum vel maxime quod narratur (b), Romanorum hostes armatos sæpe in Latium incurrisse, grassante per Urbem morbo, quem pestilentiam dicebant. Si autem nuda Romanæ pestis suspicio fuisset pervulgata, certe finitimæ gentes de bello inferendo minime cogitassent, ne contagione hostium sibi cladem consciscerent. Tantoque exploratius est, ægritudines, quas Livius pestilentes vocat, genuinas pestes non fuisse, sed febres pure epidemicas ex inducto palustri solo, quanto clarius idem Livius (c) refert, anno, quo frequenter fierent ludi Apollinares, gravem pestilentiam in Urbem, agrosque incidisse, quæ magis in longos morbos, quam in perniciales evasit. At nunquam pestis non est pernicialis, & plerunque ipsa, quæ ex paludibus inducuntur mala, in diuturna concedunt.

X. Huc accedit, quod apud eundem (d) legimus: cum magnus esset metus vastiatis in Urbe, & agris, Dictatorem creatum, & Fidenas captas fuisse; ut credi nequeat, grassante peste, quæ contactu tam facile serpit, tantas res perfici potuisse. Unde conjicere licet, ex variis in victu erroribus, ac præcipue ex inductis cœnosis aquis olim Romæ, ut nostris quoque temporibus evenit, graves annos interdum sequutos.

XI. Tandem Dionysii (e) testimonio constat quanta fuerit magnitudo erogatarum impensarum pro ipsis purgandis cloacis, aliquandiu indiligenter habitis, cujus verba adscribimus: C. Aquilius affirmat, neglectas aliquando cloacas, & non transmittentes aquas, Censores mille talentis purgandas locavisse; quam sane summam æquare sexcenta aureorum nostrorum milia, censet Nardinus. Ita nullis parcendum sumptibus Populus Romanus sapientissime putabat, ut nativam cœli sui salubritatem ab hærentibus aquis redimeret, atque impendentem ab iis perniciem averteret, & propulsaret.

(a) Vid. Mar-
fil. Cagnat.
qui de Rom.
aer. salub. p. 9.
hanc summam
summo studio
ex Lit. colle-
git.

Pestilentia,
quas Livius
memorat, ex
palustri solo or-
ta sunt.

(b) Apud Livi-
um præsertim
dec. 1. lib. 3.
cap. 3. ubi de-
scribit irruptio-
nem factam ab
Æquis, & Vol-
scis in argum
Rom. pestilen-
tia afflictum.

(c) Dec. 3. l. 7.
cap. 23.

(d) Dec. 1. l. 4.

(e) Lib. 3. pag.
144.

Quanta im-
pensa olim pur-
gata cloaca.

De Arte, qua olim, deductis in libertatem aquis, Romana salubritas servabatur, & de Legibus eam in rem conditis.

C A P. II.

*Quid Romæ,
quid Urbis ap-
pellatione in-
telligatur.*

(a) *De aquis,
& aqueduct.*
pag. 157. n. 292

(b) *Leg. 2. ff.
de verb. signif.*

(c) *De Magn.
Rom. lib. 3.
cap. 3.*

Quanquam duæ hæ voces, *Roma*, atque *Urbs*, unum, idemque significare videantur; sunt tamen inter se diversa, quæ per easdem indicare voluerunt Antiqui, ut novissime advertit Raphael Fabrettus [a], qui nomine *Urbis* quidquid mœnibus continetur, & aratro, sive *urbo* definitum est, cum Pomponio comprehendit, nomen vero *Romæ* continentia quoque ædificia complectitur; quod confirmatur a Paulo [b] J. C. his verbis: *Urbis appellatio muris, Romæ autem continentibus ædificiis finitur, quod latius patet*: quorum fines adeo laxat Lipsius (c), ut urbes, atque oppida circumposita, Ostiam, Ariciam, Otriculum, aliaque incluserit.

II. Sed quousque se extenderit, suisque suburbiis procurrit *Roma*, non est nunc nostrum inquirere; cum nec olim rem hanc omnino definitam fuisse, ex iis, quæ Dionysius tradit, facile intelligi posse videatur: *Adeo* (inquit Halicarnassæus) *suburbana ipsi Urbi adhærent, & conjuncta sunt, ut speciem immensæ cujusdam longitudinis spectantibus exhibeant*. Nobis autem satis erit, si omni, ut putamus, dubitatione careat, *Romam* priscis temporibus, propter multitudinem civium, rusticorum, servorum, libertorum, atque advenarum, qua Urbem cum suburbiis, qua vicos cum tabernis, qua villas cum diversoriis frequentantium, per universum fere Latium, præsertim maritimum, productam quasi fuisse, ut præ aliis ex Plinio (d) juniori colligere est, qui ad villam in Lauretino positam amicum invitans, his verbis alloquitur: *Litus ornant varietate gratissima nunc continua, nunc intermissa tecta villarum, quæ præstant multarum urbium faciem, sive ipso mari, sive ipso litore utare*. Quæ quidem villa felice etiam nunc fidere dominum mutavit, non mores; nam benignitate, atque munificentia veteres non æmulatur tantum, verum etiam antecellit nobilis Sacchetorum familia, ad quam ipsa prevenit. Ejus tamen loci aer variavit indolem, quippe qui locus nostra ætate, præterquamquod in desertissima solitudine positus est, damnatis circumquaque, putidisque inquinatur aquis, quæ villæ

*Quatenus
patuerit olim
Urbs cum sub-
urbiis.*

[d] *Lib. 2.
epist. 37.*

villæ jucunditatem æstate penitus adimunt, hyeme solum restituant; cum olim, eodem Plinio teste, contrarium accideret: *jucunditas*, inquit, *ejus hyeme minor, majos æstate*.

III. Hæc porro monuisse oportebat, ut nemo non intelligeret, innumerabilem pene gentem, in tot urbanas, rusticasque Tribus divisam, diligenter incumbere potuisse corrivandis libere in cloacas, in scrobes, atque in amnes, aquis, quominus vel mundiciam Urbis, vel agriculturam, ornatumque impederent, ac propterea sedulo prohibuisse, ne aer ex marcescentibus lymphis fordibus, atque insalubris redderetur. Multitudine scilicet incolarum, & cœli salubritate, mutuam inter sese opem ferentibus; cum illorum frequentia deducendis aquis idonea, salubritatem tueretur, & salubritas frequentiam alliceret, atque foveret.

Multitudo incolarum salubritatem tuetur, & quare.

IV. Quale autem, quantumque fuerit studium, ac sollicitudo priscorum Romanorum, ut aquæ tum fontanæ, tum pluviae, tam in Urbe, quam in agro suos per ductus solute fluerent, omnemque viarum, locorumque immundiciam tollerent, is probe cognoscere, ac metiri poterit, qui advertat ducendis, derivandisque laticibus, non solum publicos Ædiles (a), & Curatores constitutos fuisse, sed minores etiam Magistratus, integrasque familias, unam quidem publicam ccxl. hominum; alteram Cæsaris dictam cccclx. quibus tutela ductuum, tam intra, quam extra Urbem, ad subitos præsertim casus concredita erat, ut legere est apud Frontinum (b).

Antiquorum cura de sordibus abluendis, & aquis derivandis.

V. His vero familiis eos adscriptos fuisse arbitramur, qui Hydrophylaces (c), sive Aquarii appellabantur, quique custodes omnium aquæductuum hujus Regiæ Urbis deputati *singulis manibus, Imperiali impresso nomine, signabantur, ut hujusmodi adnotatione manifesti essent omnibus, nec a Procuratoribus domorum, vel quolibet alio ad usus alios avellerentur, angariarum, vel operarum nomine tenerentur*. Eum autem, qui in defuncti Aquarii locum subrogabatur, eodem signo notatum esse volebant, ut militiæ quodammodo cum cæteris sociatus, excubiis aquæ custodiendæ incessanter iuberetur, nec muneribus aliis occuparetur.

(a) Vide munus Ædilis late exposit. a Platin. lib. 2. de opt. Cive, quem refert Bobadilla de la Politic. lib. 3. cap. 6.

(b) Comm. de aquad. p. 118. & 119.

(c) In l. Decernimus, §. universos autem, Cod. de aquad. lib. 2.

Qui fuerit Hydrophylaces.

VI. Sed quoniam publicæ quæque res nonnisi legum, poenarumque severitate custodiri, & conservari queunt, idcirco ratis, firmisque decretis primo vetitum erat, ne aurum (d), in honorarii Consulatus adeptione solutum, & reficiendis duntaxat

Veterum Romanorum leges pro libero aquarum cursu.

(d) L. nemini ad sublimem

58 DE ADVENTITIIS ROMANI

*Cod. de Consul.
l. 12. § ex l. seq.
(a) L. Hac leg.
lib. 2. Cod. tit.
de aquæduct.*

*In eos qui a-
quam corrup-
pi sinerent.*

xat aquæductibus deputatum, ad alterum quodlibet opus ex-
truendum, vel curandum converteretur; & si quis (a) contra
fecisset, de suis facultatibus eandem summam aquæductus titulo
repsare cogeretur.

VII. Deinde qui aquam hæere, & olere sinerent, graviter
multabantur. Lex præcipua fuit:

NE QUIS AQUAM OLETATO DOLO MALO, UBI
PUBLICE SALIT. SI QUIS OLETARIT SEXTERTIO-
RUM X. MILLIUM MULCTA ESTO.

*(b) Ubi supra
pag. 117.
Quid sit aqua
oletare.*

VIII. Ne cui autem verbum oletare obscurum esset, appo-
site subdidit Frontinus [b]: oleato, videtur esse, olidam facito,
cujus rei causa Aediles curules jubebantur per vicos singulos ex
iis, qui in unoquoque vico habitarent, prædiave haberent, bi-
nos præficere, quorum arbitratu aqua in publicum saliret.

*(c) In l. 1. ff.
de cloacis.*

IX. Tum jura (c) quoque vetuerant, ne ulla vis fieret, aut
impedimentum poneretur iis, qui publicos, privatosque ri-
vos, vel cloacas purgabant, aut reficiebant. Edictum propo-
situm erat a Præatore in hæc verba:

QUOMINUS ILLI CLOACAM, QUÆ EX ÆDIBUS EJUS
IN TUAS RETINET, QUA DE RE AGITUR, PURGARE
REFICERE LICEAT, VIM FIERI, VETO, DAMNI INFECTI,
QUOD OPERIS VITIO FACTUM SIT, CAVERI JUBEO.

*[d] Lib. 71. ad
Edictum.*

X. Hoc autem Edictum explicaturus Ulpianus (d) rationes
adducit, propter quas cloacæ purgandæ, ac reficiendæ sunt,
scilicet quia utrumque & ad salubritatem Civitatum, & ad tu-
telam pertinet. Nam & cælum pestilens, & ruinas minantur
immundiciæ cloacarum.

*(e) L. de Pu-
pillo, §. 2. ff.
de novi operis
nunciat. quod
habetur etiam
in l. Servius
autem, §. si
quis rivum, ff.
de rivis, & in
l. 1. §. si quis
purganti, ff.
de cloacis.*

XI. Jure igitur merito si quis olim rivos, vel cloacas vo-
luisset reficere, aut purgare, novi operis nunciatio prohibeba-
tur; cum hoc publicæ salutis, & securitatis intersit, & cloacas,
& rivos purgari (e). Plura occurrunt apud Cujacium (f) de
cura publicæ salutis, addito etiam favore pro iis, qui reficien-
dis, purgandisque cloacis operam dabant.

*(f) In Parath.
ad lib. 50. sub
tit. de cloacis.*

XII. Maxime itidem interdicebatur in Urbe, ne quis cadu-
cam ex castellis aquam privatas in ædes cum publicæ salubrita-
tis damno subdole deduceret. Scilicet prisce probe noverunt,
eos latices, qui ex receptaculis, assidue, abundanterque ef-
fluebant, trifariam salubritati aeris subservire potuisse. Primo
quidem

quidem prohibendo, ne superficies aquarum, in septis conclusarum, sensim hæreret, atque herbesceret; unde impuri halitus expirarent. Secundo circumfusus aerem, æstate præsertim agitando, ac temperando, Romæ potissimum, ubi sæpe per id temporis silent venti, æstusque vehementer sollicitant. Tandem inhibendo, quo minus immundiciæ in viis, atque cloacis (jugibus quasi scopis destitutæ) consisterent, atque corrumperebantur. Publicum vero Mandatum erat hujusmodi.

*Ve titū nē quis
aq uā caducam
ex castellis sub-
duceret, &
quare.*

CADUCAM NEMINEM VOLO DUCERE, NISI QUI MEO BENEFICIO, AUT PRIORUM PRINCIPUM HABENT. NAM NECESSE EST EX CASTELLIS ALIQUAM PARTEM AQUÆ
* AFFLUERE. CUM HOC PERTINEAT NON SOLUM AD URBIS NOSTRÆ SALUBRITATEM, SED ETIAM AD UTILITATEM CLOACARUM ABLUENDARUM.

** Alias EF-
FLUERE.*

XIII. Hoc vero decretum summopere salutare in Urbe extitisse, apparet ex iis, quæ superiori capiti, a Frontino accepta, inferuimus; videlicet pereuntes (nempe ex castellis decedentes) aquas, otiosas tunc temporis non fuisse, quippe quæ per vias libere effluentes, *immundiciarum faciem, impurum spiritum, & causas gravioris cæli ab Urbe removerent*. Sed utinam ejusmodi leges nostro ævo suos ad usus revocarentur; (quemadmodum nunc Augustæ Taurinorum servari audio, ubi flumen *Duria*, in rivos divisum, per Urbis illius semitas salubriter devolvitur) certe a stagnantibus aquis, a cœnosis viis, cloacisque non adeo frequenter nobis metueremus.

XIV. Mirari similiter subit maturum consilium, quo viri illi gravissimi solebant, una, eademque lege pluribus simul Urbis commodis prospicere; nimirum & colendis agris, & purgando, tuendoque Romano aeri provisum esse studentes. Etenim volebant, *aquarum possessores, per quorum fines formarum meatus transirent, ab extraordinariis oneribus esse immunes, ut eorum opera aquarum ductus sordibus oppleti mundaarentur; nec ad aliud superindictæ rei onus iisdem possessoribus attinendis, ne circa res alias occupati, repurgium formarum facere non curarent. Quod si neglexissent, amissione possessionum multabantur; nam fiscus [a] prædium ejus obtinebat, cujus negligentia perniciem formæ eongessisset.*

*Purgandi soli
summum stu-
diū apud an-
tiquos.*

*(a) Ut in l.
aquarum pos-
sess. tit. de
aquaduc. lib. 2
Codicis.*

XV. Sed quoniam nonnullæ regiones (Ager nempe Ardeatinus,

60 DE ADVENTITIIS ROMANI

Loca Pontina, & ager Ardeatinus nulla cura insalubritatem vitare potuerunt.

tinus, & loca Pontina) per ea quoque tempora nihilo sublimiores erant, aggesto nimium litore maris, hærentes aquas in pelagus omnino exonerare non poterant, neque ulla proinde legum, aut Magistratum, aut Incolarum cura, solertiaque insalubritatis notam vitare valuerunt.

Quo Romanorum Pontificum seculo ex palustribus aquis huic cælo adventitia labes accesserit.

C A P. III.

QUO studio, qua sedulitate, quibus legibus, florente Romana re, salubritatem cæli sui a palustri solo, & stagnantibus aquis vindicaverint Majores nostri, jam satis, opinor, superiori capite ex incorruptis vetustatis monumentis eruimus. Nunc ea tempora percurramus, quæ dominam gentium Romanam, datam barbaris prædam, extremaque omnia perpeffam ingemuerunt. Ex quibus alii quidem imperii detrimenta, viresque; alii vero Ecclesiæ, sacrisque rebus illatas clades; nos pro instituti nostri ratione vastitatem saluberrimæ regionis, aere ex putrescentibus aquis infecto, colligemus. Quam sane labem omnium teterrimam, & orbitate civium, & solitudine agrorum, & malorum diuturnitate reputamus: quamquam Scriptores plerique omnes ea solum tradiderunt, quæ hostium vi & copiis irrumpentibus edita sunt; minime fortasse intelligentes, nulla incursione graviori affligi urbes posse, quam cum ad earum exitium elementa ipsa conjuraverint, tunc enim omnia contabescere, & funditus interire necesse est; *lento consumpta duello*. Primi omnium Totila, & Vitiges ad Romanum excidium his armis usi sunt. Etenim sævissimæ biennali obsidioni, qua sub illis Gothorum Ducibus Roma cum suis vicis, villis, ac finitimis oppidis vexata est, illud maxime nativæ salubritati hujus aeris detrimentum accessit, quod, excisis aquæductibus (a), tunc primum Romanum in agrum effusæ aquæ inundaverunt, & in stagna passim confluxere. Narrat hoc Procopius (b), cujus fidem quantum fert poeseos natura, ubique sequitur elegantissimis versibus Trifinus (c) Italus Poeta, non ad communem palatum factus.

II. Neque porro ambigendum est, quin bellicum artificium diffringendi aquæductus ambientis aeris perniciem tandem infe-

Ex aquis putrescentibus exitium Urbi illatum.

Totila, & Vitiges eam perniciem primi attulerunt.

(a) De numero aquæductuum Rom. vid. controver. erudite direptam a Raph. Fabretio in sua de Aquæduc. diss. 3. n. 173. & seq. (b) De bello Goth. lib. 5. n. 16. p. 355. & l. 2. n. 3. pag. 399. (c) Lib. 13. Ital. liber. pag. 75.

inferat, præsertim cum iisdem locis autumnali, æstivoque tempore militum castra consistunt. Etenim latices tum ex mora, tum ex fœditate paulatim humilibus, sinuosisque terris putrescunt. Quamobrem, vitiatis haustibus, & corrupto aere, ut Vegetius [a] advertit: *perniciosissimus etiam in militibus nascitur morbus, qui prohiberi non potest aliter: nisi* (ut Romanus Consul in Carthaginensi obsidione tentare coactus fuit) *frequenti mutatione castrorum*, quæ fane cum, post aquæductus excisos, movere noluiſſet Lotreccus [b], Gallici exercitus Imperator, in obsidione Neapolis anno 1528. legiones suas maceravit, & perdidit. Nimirum ob diuturna alicubi multarum lympharum stationem, ac putredinem, cœlum semper noxium evadit.

III. Allatis vero a Gothorum sævitie universo pene Latio cladibus, quot, & quales intra Urbem calamitates adjunctæ fuerint, quæ non vastitatem solum, sed simul etiam aquarum moram, sordiumque congeriem necessario solent accersere, nemo historiis eorum temporum initiatus poterit ignorare. Totilas enim capta Roma, ejusdem mœnia pluribus locis solo æquavit, ad tertiam pene ambitus murorum partem, ut narrat Blondus [c], Urbemque fere omnem, cum iterato in servitutem redeſſet: flammis damnavit.

IV. Non me præterit Urbem Romam quinto seculo a Gothis sub Alarico primum obsessam, ac direptam fuisse. Unde fortasse quis ante Totilam, & Vitigem hanc cœli inclementiam illatam fuisse deducat. Sed nemo non novit, Alaricum Romanas depopulatum opes, Templis tamen, & aquæductibus abstinuisse, cui cum postea ex eadem gente Princeps excelsi omnino animi successisset Theodoricus, hic non solum damna, a Gothico milite Romanis terris illata rependit; verum ea etiam, quæ temporum injuria, atque propter civium indiligentiam ipsi aeri, ex stagnantibus [d] aquis inducta fuerunt, emendavit.

V. Gothis deinde non multos post annos ad Latii desolationem, Scythica feritate ferocior, gens successit Longobardorum, qui, licet Roma nunquam potiti fuerint, ejus tamen agrum ita igne, ferroque vastarunt, ut, dirutis villis, fugatisque colonis, aquæ nulla penitus arte suos per scrobes, & canales, ut oportebat, derivari amplius potuerint.

VI. Miserandum totius Romani agri statum Divus Gregorius

(a) De Reb. Milit. l.3.c.2. Aquis stagnantibus castra subinde mutanda.

(b) Apud Summontium lib.7. c.2. dell' Hist. della Città, e Regno di Napoli pag.61. Urbis calamitates sub Totila.

(c) In Hist. dec.1.l.6.p.80

Theodoricus excelsi animi Princeps.

(d) Vid. testimonium de pontinarum palud. exiccat. per Theodoric. absoluta apud Cassiodor. lib.2. var. 32. Volaterran. lib.6. sue Geograph. pag.165. Donum de Rest. Sal. Ag. Rom. p.136. & Corrad. Vet. Lat. lib.2.cap.16.

Clades a Longobardis illata

(a) *Homelia 18.*
in Ezechiel.

rius [a], qui Romæ temporibus illis vivebat, & mox universali præfuit Ecclesiæ, flevit per hæc verba: *Ubique luctus aspicimus, ubique gemitus audimus. Destructæ urbes, eversa sunt castra, depopulati agri, in solitudinem terra reducta est: nullus in agris incola, pene nullus in urbibus habitator remansit: & inferius: ipsa autem, quæ aliquando mundi domina esse videbatur, qualis remanserit conspiciamus. Immensis doloribus multipliciter attrita desolatione civium, impressione hostium, frequentia ruinarum; ita ut in ea completum esse videamus, quod contra urbem Samariam per hunc eundem Prophetam Ezechielem longe superius dicitur; in qua certe rerum ruina, aquas suos extra ductus, & scrobes passim dejectas, ac stagnantes, gravem putorem quaquaversum concepisse, unusquisque intelligit.*

[b] *In vita*
S. Gregor. lib. 1.
cap. 34. & seq.
Tiberis inun-
datio memoran-
da.

VII. His accedit, quod per ea tempora, præter hostilem rabiem, inaudita propemodum Tiberis contigit inundatio. Etenim, ut narrat Joannes Diaconus (b), alveum suum egres- sus tantum excrevit, ut super muros Urbis influeret, atque in ea regiones maximas occuparet; quæ cum ita fuerint, certum est, cloacas, amnes, atque torrentes omnes, qui per inferiorem Latii partem in Tiberim aquas suas exonerant, a libero cursu fuisse prohibitos, ac subinde dispersas lymphas latius, diutiusque in Romano agro computruisse. Unde vermium, serpentumque multitudo orta fuit, ac denique immanis, & diuturna pestilentia, quæ Pelagium etiam Papam extinxit, atque ita in reliquum vulgus desæviit, ut, subtractis habitatoribus, Urbem pene in solitudinem redegerit.

Tum pestilen-
tia.

(c) *Loc. citat.*
pag. 68.

VIII. Sed quoniam est multo facilius vastare regiones, quam restituere; & sola, diuturna que pax, ac præsentia magnorum Principum eo iterum deducere colonias potest, unde abductæ, fugatæque fuerunt; idcirco mirum videri non debet, si multorum decursu seculorum infelix Latium, pristina majestate orbatum, miram vastitatem, atque squalorem fuerit expertum, qui tunc longe crevit, advertente Dono (c): *cum Astulphus, impius ille Longobardorum Rex Stephano III. Papæ, ac Populo Romano infensus, contra ea, quæ Pipino Francorum Regi, semel ab eo victus, promiserat, Urbem Romam iterum vexare quam acerbissime cœpit, eamque circumquaque obsidere, quo tempore nec sacris, nec profanis ædificiis pepercit; quin obvia quæque, rabie quadam efferatus dirueret, incendere, ac pessundaret.*

IX. *Ærum-*

IX. Ærumnas deinceps, ac depopulationes a Longobardis illatas, fere ad integram desolationem ix. seculo auxerunt Francorum copiae, gens olim ad Apostolicæ Sedis tutelam accurrens, quæ a Sergio II. Romanoque Populo arcessita, omni officiorum genere excepta, & amice primum apud eos hospitata, mox militari insolentia, tanquam in hostico omnia circum ædificia barbarorum in morem populata est.

Francorum copia Romanis infensa.

X. Deinde insatiabilem crudelitatem exercuerunt nostro in agro Saraceni, qui proper incolarum impotentiam, Latino- rum fines ingressi, pleraque maritima oppida miserandum in modum diripuerunt: quocirca, ut idem subdit Donus (a): *Romani agri cultores partim in captivitatem abducti, partim occisi, partim assiduarum populationum metu, relictis patriis terris, in tutiora, ac maxime montana loca concesserunt, ibique hæserunt.*

Saracenorum immanitas.

[a] *Loc. citat. pag. 70.*

XI. Neque sane fuit hæc unius diei a Saracenis inflicta strages; etenim, scribente Leone Ostiense (b), *per quadraginta ferme annos innumera circumquaque mala gesserunt, multumque Christicolarum sanguinem effuderunt.*

(b) *In Chronic. cap. 43. p. 181.*

XII. Hinc porro facile deduci posse censerem, cur S. Petrus Damiani (c) xi. seculo, scribens ad Nicolaum II. de causis, ob quas Episcopatu se abdicare cupiebat, Romanum etiam aerem, utpote diuturnarum febrium feracissimum, producat, & sequenti tetrasticho criminetur,

[c] *Lib. I. ep. 9. Cœli Rom. xi. seculo propter adventitiam noxam improbabatur.*

*Roma vorax hominum domat ardua colla virorum,
Roma ferax febrium necis est uberrima frugum,
Romanæ febres stabili sunt jure fideles,
Quem semel invadunt, vix a vivente recedunt.*

Nam nullus est pertinacium febrium parens magis prolificus, quam aer palustris, cui tunc temporis Roma propter adventitiam labem obnoxia erat.

XIII. Similiter nemo mirabitur Innocentium III. (d) qui xii. inter, & xiii. seculum Ecclesiæ tenuit gubernacula, scripsisse *paucos Romæ suo tempore ad annos quadraginta, paucissimos ad sexaginta pervenisse.* Universam etenim præcocis adeo mortis causam sapiens lector facile rejiciet in adventitiam Romani cœli labem, tunc temporis ex Latii ruinis, pigras aquas reddentibus, inductam. Neque id profecto inficiari poterit, qui advertat, Pontificem hunc scripsisse post maximas illatas Romæ clades, tum supra recensitas, tum temporibus ipsi pro-

[d] *Lib. de contemp. mund. cap. 9. pag. 248 Sub Innocentio III. rari in Urbe senes.*

ximio-

64 DE ADVENTITIIS ROMANI

(a) *Ex Othon. Frisingen. de rebus Frider. lib. 2. cap. 20. pag. 252.*

(b) *Loc. citat. cap. 22. § 23.*

Adventitia inclementia Romani aeris testimonium.

(c) *Ejusd. lib. Otho Frising.*

Pontificia Sede Avenionem translata, vastitas agri Romani augetur.

ximioribus ab Arnaldo (a) Brixienſi, qui poſtquam Eugenius III. Roma diſceſſit, contra univerſam ejus factionem, converſa in furorem plebe, uſque ad domorum, templorumque excidium crudeliſſime deſæviit. Hinc recens Urbi vaſtitas acceſſit, &, hærentibus quaquaverſum aquis, circa eam loca paluſtria, ac pene lethifera evaſerunt.

XIV. Omnium luculentiffime Otho [b] Frifingenſis, deſcribens adventum ab Urbem Friderici I. paulo ante viventis, adventitiam hanc cœli inclementiam exponit per hæc verba: *ſam tempus imminebat, quo Canis ad morbidum pedem Orionis micans, exurgere deberet: ex vicinis stagnis, cavernoſiſque ruinoſis circa Urbem locis, triſtibus erumpentibus, & exhalantibus nebulis, totus vicinus craſſatur aer, ad hauriendum mortalibus lethifer, ac peſtilens. Urgebatur hoc incommodo in Urbe civis, hoc tempore ad montana conſuetus fugere; in caſtris miles tanta deſuetus aeris intemperie. Nec dubium eſt, quin civis ad obedientiam Pontifici, ad deditiorem Principi ſuo veniſſet, ſi miles extra tantum incommodum pati potuiſſet. Verum innumeris hac cœli corruptione in morbos graviſſimos incidentibus, Princeps dolens, ac nolens, ſuiſque tantum morem gerens, ad vicina montana transferre cogitur tabernacula, ubi, accepto prudentum conſilio, corruptum, quem biberant aerem, pharmacis propellendum, exercitum, quantum potuit recreavit.*

XV. Neque ſane hunc in Friderico anilem metum fuiſſe apertiffime evincunt ea, quæ præcedenti Capite (c) de prælio habito Romanos inter, & Friderici milites per hæc verba narrantur: *uno tantum ex noſtris (mirum dictu) occiſo, uno capto. Plus enim noſtros intemperies cœli, quam Romanorum lædere poterant arma.*

XVI. Deſertus tandem, ac pene ad ſolitudinem reductus eſt Romanus ager poſtquam ſeculo xiv. Clemens Papa V. ſedem fixit Avenione. Etenim ſeptuaginta ſpatio annorum, Roma plus forte vaſtitatis ex ſacri Pontificis abſentia, quam ex barbarorum præſentia, atque incurſionibus pertulit. Ingenia quippe, & artes, cum ſemel fuerint oppreſſa, niſi præſenti Principis beneficentia recreentur, miſere tandem exareſcunt. Quid? quod diſſidia Romanos inter Procereſ orta, vicos, & oppida Romæ proxima afflixaſ, ut tam externa, quam inteſtina bella pulcherrimam hanc orbis partem foedam, miſeramque reddiderint.

XVII. La-

XVII. Lacunis igitur, stagnis, ac paludibus, quæ post recensitas Latii clades, partim hominum incuria, partim desertione terrarum, cultorumque penuria fuerunt inducta, atque adhuc alicubi perseverant, illa cœli noxa, quam plerisque humilibus Romani agri locis nostra etiam ætate experimur, accepta referenda est.

XVIII. Quare viri clarissimi Jo. Baptista Donus (a) & Ferdinandus Nuptius Archiepiscopus Nicænus (b) e celsiori Præsum ordine, salubritati Romani agri, ejusdemque culturæ, & colonorum frequentationi diligentissime studentes, palustria hæc loca firmissimis rationibus exiccanda penitus admonuerunt.

(a) Loc. cit. pag. 98. & 99. Illustriss. Nuptius laudatur
(b) In Dissertat. Vern. de Cultura, & frequent. Agri Rom. pag. 14.

Recensentur tempora, quibus Roma Pontificum cura exiccato solo ad pristinam salubritatem revocata est; quæ a Pio V. usque ad nostram ætatem aucta ostenditur.

C A P. IV.

Quamquam non sit perspicuum, quo præcipue tempore vastata Urbs eam cœli inclementiam, quam tot seculorum fluxu propter hærentes aquas contraxerat, deponere cœperit; illud tamen ex Pontificum Actis conjicere generatim possumus, Romam jamdiu squalentem, atque udam, multo postquam facer ex Gallia Princeps huc remigravit, pristinam clementiam alicubi resumpsisse. Etenim liquet historiarum fide, Gregorium XI. (c) (eum scilicet Pontificem, qui divino permotus Numine anno MCCCLXXVI. Apostolicam Sedem Avenione in Urbem reduxit) privata, & publica ædificia, penitus labefactata invenisse, gentemque Romanam tunc temporis adeo imminutam, ut incolarum, & civium capita vix XXXIII. milia censita fuerint. Quinimo, cum post Gregorii obitum gravis oratio nomine totius Romani Populi apud Sacrum Cardinalium Collegium habita fuisset, in ea quidem illud potissimum urgebatur, ne talis eligeretur Pontifex, qui Sedem ultra montes rursus transferret, quod Monasteria, aliæque sacratissima Martyrum loca, corruentibus cum tecto parietibus, brutis etiam animalibus patuerint.

(c) Ex Ciaccon. in ejus vita.

Paucitas Romanorum incolarum sub Gregorio XI.

II. Itaque, cum per ea tempora tum Universalis Ecclesia diversis schismatibus, tum Latium variis intestinis bellis, crudeliter

Ad finem usque sec. xv. aqua putrescentes Romanum aerem inquinaverunt.

Sub Leone X. salubritas restitui coepit.

(a) In Vita Leonis X. lib. 4. pag. 83.

Villa Manliana etiam sub eo Pontifice damnari aeris erat.

(b) Ubi supra.

deliter vexarentur, suspicamur tam juges, quam pluvias aquas, tot ruinarum obicibus, aggeribusque intercepta, neglectaque publica cura, usque ad finem sec. xv. & principium xvi. ubique fere locorum pertinaciter intra Urbem substitisse, atque computruisse. Etsi enim multi vere Maximi iis temporibus praefuissent Pontifices, Martinus scilicet V. Pius II. Sixtus IV. Alexander VI. & Julius II. qui restituendis priscis aedificiis, novisque excitandis sedulum studium impenderunt; his tamen brevis aut pax, aut vita obstitit, quominus grandia vel meditata solum, vel inchoata jam opera aggredierentur, atque perficerent.

III. Everso autem ad Pontificatum Leone X. post primam decadem seculi xvi. ipsa Roma e pristinis suis miseriis caput efferre, nativamque aeris clementiam iterum respirare visa est. Etenim, cum magnus hic Pontifex peregrinos immunitate multarum rerum [ut Jovius (a) scripsit] undique ad incolendam, augendamque Urbem invitasset, ingens multitudo ab Insubribus, atque Caenomanis, Circumpadanisque populis fortunas suas Romam avidissime transtulit; ita ut ad Campum Martium exstructis aedibus per amplam Coloniam condere videretur. Cuncti enim aedificando, ornandoque domos, & villas [quod certe sine locorum exiccatione fieri nequit] Romanae Urbis salubritati non minus, quam elegantiae studebant; unde populus, inusitata aeris clementia gaudens citissime adauctus est. Censebantur siquidem eo tempore civium, & inquilinorum octogintaquinque millia.

IV. Hic illud liceat obiter monere, vulgus nostra aetate turpiter decipi, cum putat Manlianam villam, secundum Tiberim quinto ab Urbe lapide in via Portuensi positam, vivente Leone X. non fuisse, quemadmodum nunc est damnati aeris, quod Pontifex hic venationum causa illam maxime omnium frequentaret; erat enim per ea quoque tempora Manlianae coelum omnino inclemens; cujus rei oculatum testem habemus eundem Jovium [b], qui Leonem idcirco improbare videtur, quod villam hanc, proximi stagni halitu, & caliginosi aeris intemperie prope toto anni tempore infamem, habitaret. Ubi tandem vel ipsis Kalendis Decembris febris, quae ei suprema extitit, correptus fuit. Hinc Lector utiliter deducat, pleraque suburbanas villas, quas in praesentia noxii coeli experimur, superioribus etiam Pontificum aetatibus, ob vicinas nimirum haerentes aquas, perniciosi itidem aeris fuisse.

V. Sed,

V. Sed, cum in politicis, atque œconomicis frequenter usu veniat, quod in rebus naturalibus passim contingit; scilicet nonnisi longo tempore, nec amplius morbo recurrente, quæ diu extenuata fuerint, corpora refici posse; nil mirum, si Urbs Roma, multorum decursu seculorum vastata, atque in solitudinem fere conversa, etiamsi munificentissimus Leo incomparabili magnanimitate illam decennio circiter recreaverit, duris tamen, miserisque paulo post succedentibus Clementis VII. temporibus, in antiquum desolationis morbum ocysime reversa fuerit; unde idem Jovius, qui sub utroque Pontifice vixit, gravem hanc fortunæ vicissitudinem non iniqua æstimatione deflet, cum paucorum annorum lapsu, ab octogintaquinque *ad trigintaduo millia capitum* multitudinem civium redactam fuisse narrat.

Sub Clem. VII. in pristina incommoda Urbs recidit.

VI. Denique, cum Deus Opt. Max. post tot, tantasque temporum, in deterius semper cadentium, vices, diuturniorem Ecclesiæ, atque Urbi tranquillitatem largitus fuerit, ipsa Roma ab anno MDXXXIV. quo Clemens VII. decessit, ad nostram usque ætatem, scilicet duorum fere seculorum decursu novis sensim extructis ædificiis, suffossis cloacis, apertisque, & constratis viis, & compitis, uno verbo, exiccato solo, ipsa, inquam, Roma ad priscam, nativamque cœli clementiam in dies magis, magisque contendit, atque assurgit.

Post Clementem VII. novis semper salubritatis præsidis instructa est.

VII. Studium brevitatis nos admonet, ut multa prætereamus, quæ a Paulo, & Julio, horum nominum Tertiis, itemque a Paulo, & Pio IV. magnifice, venusteque suscepta in Urbe fuerunt, quæ ab historiis repetenda sunt. Ea tamen particulatim percenseamus, quæ a Pio, & Sixto V. usque ad nostra tempora, ita in Romanæ civitatis commodum, atque splendorem excitata fuerunt, ut simul plerisque intra mœnia locis opportuna accesserit exiccatio, atque salubritas, quibus, ut patres nostri misere destituebantur, ita nos feliciter gaudemus.

Qui Pontifices salutarem operam Urbi impenderint.

VIII. Porro campum Vaticanum, qui vel Tacito (a) teste, publica olim infamiæ nota propter aquas ibidem stagnantes, damnabatur, quanquam superioribus ætatibus, utcunque tolerabilem efficeret ignis fornacum proxime ardentium, quippe qui, calcem, lateres, aliaque fictilia indefinenter precoquens, undum illum aerem quoquo modo exiccabat; Pius tamen, & Sixtus V. alter quidem a fundamentis Ædes, & Carceres S. Inquisitionis, alter vero Templum Divi Petri magnificentius erigentes,

(a) Hist. lib. 2.º nm. 93.

Campus Vaticanus a quibus Pontificibus salubris redditus.

gentes, aliquanto magis incolumem reddiderunt; quem ab antiqua censura penitus vindicarunt, idem Sixtus recenti Pontificalium ædium extruptione, quæ a Clemente VIII. absolutæ, & ornata nunc a Pontificibus inhabitantur; mox Paulus V. supplemento, ac frontispicio ejusdem Basilicæ, denique Alexander VII. vastissimo illo, mirabilique columnari circa plateam ornamento, quo priscorum ædificia non æmulatus est solum, sed splendore, & magnitudine vincere visus est. Quo fit, ut nostro ævo locus hic, arefacto solo, purgatisque sedulo Hadrianicæ molis fossa, finitimisque pratorum scrobibus, necnon cloacis, & puteis, non tantum sanctitate præcellat, sed, exceptis collibus, cum aliis Urbis locis adeo de salubritate contendat, ut dignissima, ac tenuissima tam Comitiorum eligendi Pontificis, quam electi sedes merito constituatur. Exinde Romæ plures forte evadunt longævi ex iis, qui eam regionem, versus meridiem, quam, qui alias incolunt, quos inter unum, quem honoris causa nomino, hic commemorare juvat Cardinalem Albizium, qui, cum maximam vitæ suæ partem in Leonina regione optima semper valetudine fruens, transegisset, nonagenarius decessit. Accedit etiam Præsul Casalius Præceptor emeritus Nosocomii S. Spiritus, qui nonagenario major vivit adhuc, eoque vegetus, ut visitandis suis ægrotis quotidie possit incumbere.

IX. Sed hæc eadem regio admodum facile ad antiquam aeris infamiam redire potest, si studium purgandarum lacunarum, & fossarum omittatur, quem sane casum nos ipsi superioribus annis vidimus, & deslevimus.

X. Campum similiter Martium (a) olim herbosum, quem Leo X. habitandum curavit, innoxium reddiderunt tum Paulus V. sub quo prope Tiberim amplissimæ ædes Burghesiorum familiæ ædificatæ sunt, tum nostro ævo Innocentius XII. qui finitimo in solo magnam Curiam excitavit, quibusdam exiccatis hortis, qui ex publicæ Villæ rudibus simul aggestis in collem Citorium [b] vulgo dictum, excreverant; ac tandem CLEMENS XI. qui, etiamsi Rempublicam Christianam maximis nunc turbinibus, fluctibusque jactatam, mœrens gubernet, grandi tamen animo multa semper agit, quæ ad aeris salubritatem, atque ad prisca restituenda monumenta conducant; proinde navium stationem in ripa Tiberis ad tumulum Cæsarum immundissimam, & valde inclementem jussit Tiburtino ex

lapi-

(a) Hunc non omnino salubrem prope Tiberim censebat Donus loc. cit. pag. 9.

Querum Pontificum studio Campus Martius insalubritati ereptus.

(b) Ut putat Donus ubi supra. Quid SS. D. N. CLEMENS XI. præstiterit,

lapide, non minus decori, quam salubritati consulens, nobiliori artificio restitui.

XI. Vallem pariter hortorum (a), seu radicem Montis Pincii, cujus Septentrionale latus Gregorius XIII. fundato Græcorum Collegio, & Templo, primus forsitan arefieri jussit, Urbanus potissimum VIII. ad innoxium aerem propemodum revocavit, longe majori ad meridiem extructo Collegio de *Propaganda Fide* nuncupato, derivatisque per cloacas iis aquis, quæ sparsim ex Trivio hic, atque illic subsistebant. Denique privata ædificia eodem in extremo monte adjecta sunt, quæ modo ob insignem, salubremque cœli temperiem certatim conducuntur.

(a) *Damnat ut insalubrem Alex. Petr. de Vic. Rom. lib. 1. cap. 1. & 3. Vallis hortorum a quibus excicata, & purgata.*

XII. Agonalem plateam salubrioris aeris fecit Innocentius X cum novis apertis viis, ædificatis Templo Divæ Agnetis, & continentibus palatiis, erectoque obelisco, planiciem illam exiccavit, cui nunc minime officit derivata illuc ex Trivio, quia nimirum jugis est, copiosissima lympa.

Innocentius X. plateam Agonalem salubritati restituit.

XIII. Regiones vero circa thermas Diocletiani, atque emisfarium aquæ Felicis (quæ quidem ideo minus tutæ (b) superioribus ætatibus reputabantur, quod vineæ, atque horti circumquaque locati, aquas multas cohibentes udam terram inducebant) salubritati restitutæ sunt, postquam Pius IV. amplam illam viam apervit, quæ a Quirinali ad Nomentanam Portam ducit, & quam Sixtus V. (c) Palatio pontificio usque ad Ecclesiam S. Susannæ æquavit, solidavitque; cum enim multa ibidem Tempia, & Cœnobia succedentium quoque Pontificum ævo extucta fuerint, idcirco qui modo hanc regionem incolunt, cœlo, quod nulli ex editioribus Urbis locis clementia cedit, perfluuntur. Cujus profecto rei certissimam fidem faciunt Religiosi, qui in cœnobiis illis toto anno percommoda valetudine gaudent. Itaque qui ex humiliori ad hanc editiorem regionem valetudinarii commigrant fractas corporis vires restituunt. Ita passim Carmelitæ ex Monasterio trans Tiberim, vernaculo idiomate *della Scala* appellato, vel media æstare ad Cœnobium *della Vittoria*, a chronicis potissimum morbis evasuri tutissime transeunt.

[b] *Apud Donum loc. citat. pag. 8.*

Regiones circa thermas Diocletiani salubritatem Pio IV. debent.

(c) *Bull. Rom. tom. 2. Bull. 66. Sixti V. §. 2.*

XIV. Item declive illud Quirinalis latus, quod in Meridiem, & Exquilias vergit, quanquam suspectæ olim indolis [d] haberetur: cum tamen ante aliquot annos, variis excitatis ædibus, alicubi arefieri cœperit, iis quidem in locis salubritati

Latus Quirinalis ad Meridiem ab inclementia vindicatum.

(d) *Ex eod. Dono ibid.*

70 DE ADVENTITIIS ROMANI

SS. D.N. sollicitudo ad tuendam civium valetudinem.

oppositi lateris, quod Trivium respicit, æquiparari potest, brevi, ut speramus, undique superaturum, cum excavata cloaca libero cursu in Tiberim derivata fuerit multitudo pluvialium aquarum, quæ hætenus per declives Sixti, & S. Vitalis vias in proximum hortum confluentes perniciose restagnabant, cujus operis utilitatem maximam, cum ipse Sanctissimo Patri supplex exposuissem, confestim suffodiendam mandavit, quo exiccata universæ illius vallis humus, domibus ædificandis, atque protrahendæ senum præsertim vitæ admodum opportuna evadet, utpote quæ a Septentrionalibus ventis tuta est. Utinam aliquando via plane Pontificia ab ea Quirinalium ædium janua, quæ brumalem ortum spectat, versus Lateranensem Basilicam aperiatur: nam iis locis decor, & nobilitas, immo vero salubritas major propter omnimodam ventorum libertatem, proculdubio accedet.

Regio trans Tiberim, ubi ædes S. Francisci ad Ripam, salubris effecta, & quorum Pontificum opera.

CLEMENTIS XI, laudes.

XV. Cæterum inter alias Urbis partes, quæ propter humile, udumque solum, impuri aeris, dum vel ipse in adolescentia versabar, reputabantur, ea certe potissima erat, quæ locata est trans Tiberim circa Ecclesiam *S. Francisci ad Ripam* nuncupatam; universa quippe propter hortorum cultarum palustris evaserat. Sed hic situs, cum a Clementis X. tempore, extructis undequaque ædibus, nunc magna ex parte arefactus sit, non amplius insalubris existimatur. Quod sane commodum non modice auxit Innocentius XII. qui Hospitium Sancti Michaelis ad portum Tiberis in ampliorem formam redegit, cui tandem loco, æterna plane cum sui nominis gloria, pulcherrimam faciem præbuit Sanctissimus CLEMENS XI. maxima scilicet utrinque facta ædificiorum accessione ad latus quidem Meridionale ejus domus, quæ a corrigendis improbæ indolis pueris vulgo dicitur *Casa della correzzione*; ad Boreale vero recentis, longeque majoris hospitii, quod ab alendis pauperibus invalidis nomen mutuatur, Ita sane contigit, ut Transtiberina regio non amplius jaceat fœda vastitate, sed splendoras ædes, deterfo situ, auctas, atque nitentes ostentet.

Regioni ad circum Maximum non desperanda salubritas.

XVI. Porro, quisquis videt in tot damnatis antea locis ab una telluris exiccatione reducem salubritatem, fateri non dubitabit, Circum Maximum, situm nempe, qui nostra forsitan ætate adhuc in Urbe superest infamis aeris, cito evasurum optimum, ac salubrem, si nimirum a palustribus aquis liberatus incolarum frequentia habitetur.

XVII Sed

XVII. Sed multa nunc quoque extra Urbem esse loca pene letifera hic, atque illic in agro Romano, non concefferim modo, sed etiam contenderim. Hæc autem sunt illa omnia, quæ situ humilia aquas, vel in stagna coibent, vel ita imbibunt, ut cœnosa adhuc, & uda inter æstivos calores remaneant; quæ quidem multo deteriora fuerint, si ventis libere non everrantur, vel si Australibus duntaxat, qui humidam, acresque particulas secum advehunt, aspergantur. Namque circumfusus aer instar stagnantis aquæ crassus, densus, atque olidus evadet.

In agro Romano loca insalubria multa sunt ob hærentes aquas.

XVIII. Est hic loci ut advertamus, cur superiori ætate, scilicet cum aquæ ad meridiem prope Urbem hærent, Architecti cæteroquin peritissimi, studuerint, ne ædium cubicula apertis fenestris Austro objicerent, unde palustria effluvia advehebantur; cur etiam, si ob necessitatem eo vertere conclavia coacti fuissent, fenestras parvas, angustas, raras, atque in summis cubiculis (quod a Cagnato [a] maxime damnatur) struerent; malebant enim solaribus radiis ædes orbari, quam cum iisdem aeris perniciem admittere: qua noxa ob exiccatas paludes sublata, metuque abacta, recentiores maxime fatagunt, ut ad meridionalem plagam domorum cubicula spectent.

Cur domus memoria patrum Meridionalem prospectum vitarent,

(a) De Salub. Roman. Aer. pag. 29.

XIX. Si quis igitur normam cupiat, qua possit distinguere, quæ loca intra, vel extra Urbem salubria sint, vel insalubria, prædictas diligenter advertat conditiones: etenim si qua regio lentis aquis non gravetur, nec in vicinia palustre solum habeat, multoque magis si eadem situ sublimis libere perfletur a ventis, proculdubio vel inter æstus salubris habenda erit. Contra vero, si locus humilis, cavus, udus, ac cœnusus extiterit, hunc omnino inclementem dicito. Sed nemo potest esse tam certus, quod situs aliquis eandem, quam semel induit, perpetuo servet clementiam, vel inclementiam, ut non facile decipi possit; brevi enim, si a stagnantibus aquis liberetur, vel opprimatur, pristinam conditionem deponet.

Quo pacto loca salubria ab insalubribus discernantur.

XX. Habemus tamen, quo animos nostros in spem erigamus, fore, ut CLEMENS XI. quem ab instituto restituendi ad pristinam culturam (b) Romanum agrum revocarunt graviora Reipublicæ, & Religionis negotia, rebus tandem compositis, & tranquillitate revocata, magnum hoc opus feliciter absolvat. Unde Roma ad veterem incolumitatem, atque ad priscam magnificentiam omnino valeat aspirare.

(b) Advertatur Const. XVII. B. Pii V. Bull. nov. in qua expresse dicitur ex assidue agrorum cultura palustrium locorum exiccatione Romanum aerem tutiorem, ac salubriorem evasisse.

Quid polliceatur magnitudo animi SS. D. N. CLEMENTIS XI.

Occurri-

*Occurritur iis, qui in solam incolarum infrequentiam
rejiciunt adventitiam Romani
aeris insalubritatem.*

C A P. V.

UT solent plerunque vulgares opiniones hominum ingenia, cæteroquin non indoctorum, occupare; non desunt ex iis fortasse, qui aeris Romani salubritatem sicubi & olim, & nunc fuerit, non vindicato a paludibus solo, sed maxime omnium deberi contendunt, multitudini incolarum; atque ideo apud priscos clementiam aeris per Latium multo majorem, longiusque diffusam fuisse, quam modo sit, quia per ea tempora immenso populo frequentabatur, quo crassus aer solvi, & inquinatus purgari validissime poterat.

Populi multitudine crassum aerem solvi.

In vulgi iudiciis vitium frequentans.

II. Sed vitium, quo potissimum perversa vulgi iudicia laborare censueverunt, in hac restitutæ salubritatis ratione eminet plurimum: Cum enim ad effectum quempiam pleraque adjungantur, alia quidem ut causæ, alia ut proprietates, alia denique ut ab ipso enascentia; eorumque omnium ideæ simul cum idea effectus cogitanti animo occurrant, qui in philosophica subtilitate, & discernendis rerum ideis minime subacti sunt, passim aliis alias substituunt, & vel effectum, vel quæ effectum ipsum comitantur, aut subsequuntur, usurpant pro causa.

Quid conferat salubritati multitudo incolarum.

III. Proculdubio ad tuendam ab arefacto solo salubritatem, valde conducit multitudo incolarum, qui accensis perpetuo ignibus, consitis adversus pravos ventos arboribus, excitatis ædificiis, constratis viis, vociferatione, atque halitibus partim custodiunt aerem, ne aliunde inquinetur, partim motu solvunt, ac purgant, partim denique benigno sale volatili implent, ac vivificant. Sed hæc omnia partam jam, reparatamque ab exiccata tellure cœli clementiam sequuntur, eique retinendæ, aut etiam augendæ subserviunt.

Partam jam antea salubritatem conservat.

IV. Addent alii minime inter se ea cohærere posse, quæ in superioribus dicta sunt. Scilicet justam multitudinem, conservandis, atque abstergendis humoribus parem, aeris perniciem arcere, & rursus, propulsa labe, cœlum evadere fovendæ multitudini idoneum. Etenim, si non aliter, quam ipsius multitudinis opera, studioque restituenda sit salubritas, certe mul-

titu

titudini locus esse deberet, antequam cœlo salubritas restitua-
tur.

V. At loca palustria calidis tempestatibus sunt calidissima, & nocentia, frigidis vero tepentia, & innoxia. Cum primum igitur homines eadem loca frequentare incipiunt, non quidem id faciunt æstuosis, seu dubiis, ac periculosis temporibus (quibus si hoc tentaverint, plerique omnes, & cito, & graviter ægrotarent) sed, armenta secuti, algidis (a) duntaxat, ac salubribus tempestatibus, nempe cum propriæ vitæ securitate, illuc feruntur; ubi totius decursu hyemis (paucissimi namque cœnoso statim aeri assuescunt) palustres aquas, ut monet Cato-[b], ab agro depellere, atque alio derivare debent, si segetem curare, ac tutam, salutaremque iis in regionibus sedem ad venturas, atque inclementes tempestates sibi parare velint. Nihil enim salutare est, ut inquit Plinius [c], nisi quod toto anno salubre est: & ubi cum orco ponenda sit ratio, ibi non modo perceptionem fructuum, sed & vitam Colonorum esse dubiam, vel potius mortem quæstu certiolem, recte advertit Columella (d).

VI. Ab exiccato autem solo, hoc est remota causa putidi, crassique aeris (exemplum ponimus agrum Romanum) ea sensim decursu totius anni salubritas producit, quæ a convenarum cura, palustres aquas submoventium, habuit initium. Neque vero frequentissimæ urbes in ipsis statim primordiis civium multitudine celebratæ sunt, sed paulatim adoleverunt, quod nascentis Romæ (e) initia docent. Priorum scilicet diligentia, operaque, subolescenti multitudini præeunte ad salubritatem aeris partim servandam, partim etiam amplificandam. Et quoniam rerum interitus ipsas sæpe originis causas aperit; cum sciamus civitates incolis abundantes, propter solos neglectos palustres latices ad summam infrequentiam esse redactas, quam solitudinem se cum fletu vidisse narrat Lugduni Batavorum clarissimus Franciscus de le Boe Sylvius (f), & nos ipsi interdum tum Romæ, tum alibi, ut in nostro de Noxiis Paludum Effluviis libro late demonstrabimus; nemo non videt, ab exiccatis aquis ducenda esse & salubritatis, & frequentia initia.

Quo pacto in locis, insalubribus primum coalescere incipit multitudo.

(a) Ex salubri in gravem locum prima hyeme migrare tutum esse docuit Celsus lib. 1. cap. 3.

[b] De re rustica num. 155.

(c) Lib. 18. Nat. Hist. c. 5.

(d) Lib. 1. de re rust. cap. 3.

Ab exiccato solo ducuntur initia salubritatis.

(e) Apud Liv. dec. 1. lib. 1. c. 3. & seq.

(f) In Appendic. VII.

Frequentes Balneas, & Naumachias nihil Romano aeri obfuisse. Agitur de studio constructionis, & cura purgationis earundem.

CAP. VI.

*Aquis deductis
Roma vetus re-
dundabat.*

V Erum audire mihi videor reclamantes, salubritatem Romano aeri restitutam, falso tribui paludum exiccationi, cum Roma tunc maxime aquis ubique scateret, cum majori populo frequentaretur. Imperatorum namque ætatibus nullum occurrebat palatium, nulla domus, nullum denique publicum, aut privatum ædificium, quod non thermis, lavacris, naumachiis, stagnis, vel fontibus circumflueret. Non igitur aqua conclusa impuri, ac deleterii aeris origo venit accusanda, si ea civitas, quæ olim supra cæteras urbes abundabat hominibus, plus etiam conclusis aquis inquinabatur.

*Non influentiũ
aquarũ copia,
sed hærentium
perniciosa est.*

II. At nos non influentes, & copiosas, sed hærentes damnamus, ac stagnantes aquas. Aquæ vero thermarum, naumachiarum, piscinarum, aliarumque id genus non erant palustres, sed juges, vel saltem recens iuductæ, & brevi renovandæ: unde nullam aeri labem afferre, quin potius nimium ejusdem fervorem æstivis mensibus salubriter temperare poterant. Atque ideo operi, cui nunc incumbimus, plurimum conferre arbitramur, si quale fuerit Romanorum studium, quo minus thermæ, & naumuchiæ immundas aquas retinerent, paucis demonstraverimus; hoc enim maxime omnium a Medico, quem rectam lavandorum ægrorum institutionem novisse oportet, ignorari turpe esset.

*Quæ olim fuerit
cura thermarum.*

[a] Epist. 86.

III. Thermarum cura munus publicum erat, atque ædilicium. Scilicet, ut aqua, quemadmodum decebat, clara esset, ac tepida. Unde Seneca [a] hanc priscorum sedulitatem laudat his verbis: *Quam juvabat intrare illa balnea, quæ scires Catonem tibi ædilem, aut Fabium Max. aut ex Corneliis aliquem manu sua temperasse! Nam hoc quoque nobilissimi ædiles fugebantur officio intrandi ea loca, quæ populum receptabant, exigendique munditias, & utilem, ac salubrem temperaturam.*

*Quale fuerit
ipsarum pavimentum.*

IV. Pavimentum thermis erat solidum, & calce ferruminatum [ut apud nostras balneas passim videmus] quo minus aqua vel brevissimo illo tempore ex nuda tellure aliquid extranei posset

set imbibere; immo exquisita nimis lautitia, atque elegantia M. Agrippam eo duxit, ut *suas* thermas *vitreas* *facturus* esset, *si prius inventum id fuisset*, ut narrat Plinius (a).

V. Multa sunt notatione digna, quæ docere nos possunt, quanta fuerit diligentia, qua prudentissimi Romanæ Reipublicæ Moderatores ad naumachiarum munditiam inducendam, conservandamque utebantur. Imprimis summum erat studium inferendæ aquæ per euripos, ac referendæ per cloacas, quo videre erat, naumachias uno haustu tantam aquarum vim recipere, & finito navali spectaculo, e vestigio excludere. Unde Martialis [b] advenæ excitat admirationem celebri epigrammate:

(a) N.H. l. 36. cap. 25.

Quanta munditia in naumachiis.

(b) Lib. de spectac. epig. 26

*Siquis ades longis serus spectator ab oris,
Cui lux prima sacri muneris ista fuit;
Ne te decipiat ratibus navalis Enyo,
Et par unda fretis; hic modo terra fuit.
Non credis? species, dum laxent aquora Martem,
[Parva mora est] dices, hic modo pontus erat.*

VI. Itaque species illa tranquillissimi maris, eousque latibus non consurgebat immotis, atque impuris, ut alterne remigum, naviumque ictibus fluctuaret, singulisque gymniciis diebus occulte, subitoque inducerentur aquæ, atque educerentur.

VII. De qualitate vero fundi, seu pavimenti naumachiarum semper ipse, non levibus argumentis ductus existimavi, illud non ex nuda, laxaque terra, in lutum facile cessura, sed ex materia, quæ tempore soliditatem nancisceretur, constructum fuisse oportere; quare accolis nihil mali ex cœnoso unquam solo timendum esset. Etenim unum, idemque theatrum tot, tantisque inter se contrariis, & sæpe invicem se confestim excipientibus ludorum generibus inservire minime potuisset, nisi pavementum firmum, ac valde resistens, arte, ac diligentia confectum fuisset. Quem enim fugit eodem in Circo Maximo terræ, maris, ac fluminum spectacula celebrari solita, videlicet primo ludos Circenses [c]; secundo ludrica certamina; tertio saltantium pompam; quarto venationes; quinto ludos [d] Trojanos a pueris nobilibus turmatim discurrentibus; sexto ludos pugnatorum tam equestres, quam pedestres; septimo navalia prælia; octavo ludos scænicos; nona ostensionem [e]

De naumachiarum fundo

(c) Vide Pano. de lud. Circ. lib. 1.

(d) Inventum August. ex Svet. in Augustum n. 34.

(e) Plin. lib. 8. cap. 26.

(a) *Apud Fest.*

hippopotami, & crocodillorum; tandem cadaverum [a] combustiones?

(b) *xii. Annal. n. 56.**Non potuisse illis solum esse palustre.*(c) *In August.*(d) *N.H. l. 33. cap. 5.**Quid Chryscolla.*(e) *Lib. 7. Roma Antiqua c. 2.*(f) *Lipsius de Amphith. c. 3. Cur rasura lapidis, vel arena aspergerent olim Romani solum Circi, & Amphitheatri.*(g) *De lud. Circ. lib. 1. c. 5.*

VIII. Verum ad conjecturam adeo clara meis argumentis accedunt magnorum Auctorum testimonia, ut certissime possum affirmare, naumachias constrato fundo donatas fuisse; itaut neque cum aquis plenæ, nequæ cum vacuæ essent, palustre fundum habuerint.

IX. Porro Cornelium Tacitum (b) hac de re expendere juvat, qui Augusti Transtiberinam naumachiam descripturus, his verbis utitur: *Structo cis Tiberim stagno*: struere vero est solide compingere, non simpliciter cavare. Quod ipsum intelligendum esse videtur de alia ejusdem Cæsaris naumachia, juxta suum mausoleum celeriter inducta, cujus meminit Svetonius [c], inquiens: *Navale praelium circa Tiberim cavato solo*: quæ cum (forfitan propter aream cœnosam redditam) arenam circumcirca inquinaverit, paulo post in nemus conversa fuit; sicut multæ aliæ naumachiæ ex S. C. terra injecta, ob eandem causam impletæ fuerunt, ut auctor est Panvinus.

X. Neque aliunde arcessendum nobis videtur, quod de Vaticano campo Tacitus tradit, illum infami aere fuisse infectum; quam quod Neronis naumachia ibi loci parata, cœnoso, hoc est non constrato solo fuisset. Sed longe clarior Plinii (d) locus, ubi exponit, Neronem jussisse, *arenam Circi chryscolla inspergi, cum ipse concolori panno aurigaturus esset*. Chryscolla vero, ut idem tradit Plinius, est humor, qui in fodinis per venas auri defluit, & *crassescente humore, rigoribusque hybernis usque ad pumicis duritiem solidatur*, quam quidem chryscollam Nardinus (e) credidit esse speciem floris æris. Apud eundem etiam legimus, pavimentum Circi a Caracalla minio fuisse coopertum.

XI. Et cum Veteres (f) Amphitheatra, Circos, & quæcunque alia loca ad pugnae usum sternere consueverint rasura lapidis albi, vel simplici arena; ne scilicet in tam crebra sanguinis effusione lubrico statim vel lapide, vel ruderato pavimento nulla esset ratio standi, atque certandi; hanc sane consuetudinem inductam fuisse putat Panvinus (g) tum ad ornatum, tum, ut post naumachiam, emissa in Tiberim aqua, nullo limo impediante, reliqua ludicra facilius celebrarentur.

XII. Quinimo tanto diligentius credendum est priscos se gessisse, ut aquas palustres a stagnis, naumachiis, & amphithea-

theatris penitus arcerent, quanto ipsi cautius procedebant; cum primum electuri essent loca, construendis thetris idonea, de quibus scribit Vitruvius [c], omne studium adhibendum esse, ut quam saluberrima sint, ac præsertim quam longissime a paludibus absint, rationemque adjungit, quia homines per ludos una cum conjugibus, & liberis persedentes, delectationibus detinentur, & corpora propter voluptatem immota, patentes habent venas, in quas incidunt aurarum flatus, qui, si a regionibus palustribus, aut aliis vitiosis adveniant, nocentes spiritus corporibus infundunt. Profecto Celsus inter Latinos elegantissimus Medicinæ Scriptor, hanc prophylaxeos partem tractare melius non potuisset.

Studium in eligendo loco thermarum. (a) Lib. 5. suæ Architect. c. 3.

XIII. Supervacuum autem operam scrutandis Veterum monumentis impendimus, cum nostros etiam nunc ob oculos obversetur quædam non injucunda species naumachiæ in Agonali platea, in quam per æstivos ardores Dominicis diebus aqua infunditur, ex qua nulla accolis noxa generatur; propterea quod, strato silicibus pavimento, recens aqua excipiatur. Cui tamen ab immunditiis purgando, tum antequam latex affundatur, tum postquam egestus est, ædiles sedulo incumbunt: nam superioribus annis interdum accidisse novimus, ut, solo nec antea, nec postea mundato, sordes per noctem aquis maceratae computruerint, labemque circumfuso aeri intulerint.

Argumentū ex platea Agonali.

Venas vitrioli, sulphuris, aliorumque mineralium, quæ Romano in agro patent, ejusdem aeri non obesse, nisi stagnantibus aquis corrumpantur. Disputatur de Temperamentis salubrioribus æstatis, atque hyemis, quæ in Urbe citra excessum sint oportet.

C A P. VII.

PRæterea non deerunt, qui contra assertas a nobis causas vicissitudinem Romani aeris opponent, universum pene, Romanum agrum scatere venis vitrioli, nitri, sulphuris, atque aluminis; unde aer, etiam si nullis paludibus inquinetur, tamen adhuc nocens sit oporteat æstate, atque autumno, quia iis temporibus propter vim solis uberrima fit expiratio eorum mineralium, quæ apud nostram atmosphæram halitui marini salis conjuncta, stygiam quasi auram componunt, quæ in

Quid obijcere soleant etiam Medici.

in corpora incolarum illabens, minimo negotio, mixturam sanguinis perturbando, ac solvendo, castrenses febres progignit: itaut somnum in proximis vineis carpere mortiferum sit, atque omnino, experientia adstipulante, vitandum. Hæc porro difficultas eo studiosius videtur expendenda, quo magis non per vulgi solum ora vagatur, sed plerunque nostrorum Medicorum mentibus alte solet insidere.

Bisariam dividitur argumentum.

II. Cum vero argumentum duabus partibus contineatur, altera asserente, Latinum cœlum ab elevatis per æstatem, atque autumnum exoticis salibus inquinari; altera decernente, periculo plenum tum incolis, tum advenis vel brevissimum somnum per eadem tempora captum in suburbanis, urbanisque vineis; nunc priorem partem ad examen revocemus, posteriorem sequenti capite perstricturi.

Venas minerales, & ex illis halitus in aerem sublato per latium inficiari nemo debet.

Stridulus chymiafter rejicitur.

III. Ultro admittimus, præfatas venas Latinis campis inesse; nec inficiamur ex horum superficie (quæ passim scatet, tum rubra terra, quam pulverem *puteolanum* vocant, tum aquis acidulis) particulas aliquot propter energiam solaris ignis, calidis potissimum temporibus, solvi, atque in sublime elevari. Quamobrem audiendus minime videtur stridulus chymiafter, qui contendit, nihil a fixis salibus virtute solis in auras abire posse; quippe qui ignorare videtur, a Sole ignem subtilissimum volatilemque cum æthere in terraqueum orbem copiosissime urgeri: propterea facili negotio, quemadmodum vulgaris ignis in Chymicorum officinis sal marinum vitriolum, aliosque hujus generis sales, admixtis cretaceis, solvit primum, deinde pellit in aerem; ita solaris ignis Latina ex tellure, vigente æstu, acido-fixos, quos cum terra permixtos offendit, sales aliqua ex parte solvere, atque in auras potest elevare.

Vitriolum, & nitrum per se noxia non sunt, nisi aquis stagnantibus corrumpantur.

IV. Sed nihil inde Romanæ salubritati timendum est, nisi accedat fluidum aqueum, quo fusi, simulque cum aliis heterogeneis corporibus cohobati prædicti sales computrescant, ut *lib. I. de Nox. Pal. Effluv.* ostendemus. Non enim sulphur, vitriolum, nitrum, atque hujus generis mineralia suapte natura sunt venefica, veluti mercurialia, vel arsenicalia, quorum nullum ex Latii fodinis eruitur; immo vero sulphur, vitriolum, & nitrum, quibus præcipue terra nostra redundat, ut campos fertilissimos reddere solent, similiter & ipsos cives robustissimos faciunt, & colonos quoque semper, & ubique fer-

fervarent incolumes, nisi alicubi laticibus, fordibusque permixta simul corrumperentur: hinc enim noxia, ac pene venenata mixtura suboritur, quæ in atmosphæram elevari solet.

V. Nec porro deest hic oculatus testis magnus sua ætate Philosophus, rerumque naturalium excultissimus Michael Mercatns [a], qui in sua Metallotheca MS. irridet asserentes, ex vitrioli fodinis veneficas auras elevari. Verba sunt, ubi agit de calcanthi venis in agro Romano: *Foditur terra calcanthi interdum subterraneis specubus, vel montium cavitatibus, interdum aperto undique cælo, puteorum instar, non quod pestilentes, & lethales exhalationes emittat, vel potius conclusas habeat (ut male sibi persuaserunt nonnulli) sed quod aliquando cuniculos in quibusdam locis effodientes agere nequeant: tantum enim abest, quod in subterraneis speluncis noxium vaporem eructet, sicuti quotidiana docet experientia, ut potius eorum sanitati conducatur.*

(a) *Armar. 4. cap. 2.*
Ex vitrioli fodinis aura venefica non elevatur.

VI. Huc accedit, quod hujusmodi mineralium effluvia per continuatam diu æquali gradu vim Solis in sublimem aeris partem urgentur, atque a ventis dissipantur, nostramque proinde inspirationem protinus effugiunt. Contra vero tunc sublimatæ particulæ istorum salium evadunt perniciosæ, cum a pluviis per æstatem, ac principium autumnii cadentibus, rursus in terram præcipites feruntur, facileque, propter impotentiam, vel incuriam colonorum, cum aliis impuris corporibus coalescunt. Quo sane fit, ut alias ostendimus, eo deteriores evadere paludes, quo magis heterogenea ad illarum productionem concurrunt mixtura vegetabilium, animalium, ac mineralium, quæ putrescentibus lymphis immiscentur.

Quando mineralium effluvia perniciofa evadunt.

VII. Validum præterea hujusce rei argumentum inde ducitur, quod si sales vitrioli, nitri, aliorumque similium per æstatem noxia emitterent effluvia. proculdubio quo calidior, & ficcior fuisset æstas, eo constitutio aeris in Latio futura esset deterior; sed contrarium passim contingit; nimirum nullos fere rusticos, licet Solis radiis maxime omnium verberatos, in malignas febres incurrere, cum viget æstas æqualis (b), & aliquanto calidior; quod tum Donus sua ætate, tum nos etiam nostra experti sumus: modo tamen tempestivæ pluviae circa Canis exortum immodicas siccitates [quæ ubique locorum propter solum excessum damnantur] crescere prohibeant. Secus vero nosodochia a rusticis tunc potissimum repleti cernimus,

Alio rursus argumento effluvia mineralia innoxia demonstrantur.

(b) *Vid. Cornel. Cels. scriptorem alioqui Romanum, qui l. 2. cap. 1. advertit ex tempestatibus optimas aquales esse sive frigus,*

gida sint, sive calida; pessimas, quæ variant maxime. Cur pluviis æstivo tempore repetentibus rustici plurimum egrotent.

Solvitur argumentum ductum ex Petronio.

(a) De Viſt. Rom. l. I. c. 4.

Extrema laborem semper inducunt.

(b) Horat. epist. lib. I. epist. 7.

Cur nimius calor magis nunc noceat, quam olim Romanis.

[c] Annal. l. 15. n. 43.

Laxitas viarum etiam olim in

mus, cum pluviae identidem æstivo tempore repetunt, quippe quæ dispersa in sublimi prædictorum mineralium semina rursum in terram detrudunt, & lacunis tum novis colligendis, tum antiquis refermentandis causam præbent. Paludes itaque, cœnosaeque tellus, non vero nudum, siccumque vitriolum, nitrum, & sulphur (quibus alia quoque saluberrima loca sca- tent, & unde magna eliciuntur pharmaca) Latii cœlum faciunt insalubre.

VIII. Neque vero nostræ sententiæ de clementiori Romano cœlo, cum æstas calidior est, ac siccior, quam cum vicissim humida fuerit, & frigida, quidquam adversatur Alexander Petronius [a], qui scribit: *illos ex nuda opinione, ac sine ulla experientia loqui, qui putant, æstatem natura calidissimam, hyemem frigidissimam esse debere; cum in quamplurimis terræ locis, ubi tum æstas, tum hyems moderate se habent, homines & diutius, & salubrius vivant.* Etenim Petronius intelligendus est tum de supremo calore, ac frigore, quæ, ut extrema, laborem semper inducunt, tum de locis universe, ac promiscue in Europa sitis, quibus excessus utriusque qualitatis obesse solet. Non enim ignoro, æstatem plus justo urentem, Romanis civibus, qui meridiana negotia suis pedibus sollicitant, sum- mopere importunam, noxiamque evadere. Ad quod spectat illud Venusini [b], cum æstivo tempore forenses Romæ operam periculi plenam exaggerat:

*. . . . Dum ficus prima, calorque
Designatorem decorat lictoribus atris;
Dum pueris omnis pater, matercula pallet,
Officiosaque sedulitas, & opella forensis
Adducit febres, & testamenta resignat.*

XI. Hoc porro ex nimio calore infortunium multo facilius in recenti, quam in antiqua Roma accidere nonnulli, nec quidem sine causa, sunt arbitrati. Quantam namque viarum latitudo, ac rectitudo pulchritudini, ac decori Urbis adjecit, tantundem salubritati aeris detraxisse videtur; nunc enim nimis liber, atque expeditus patet aditus soli, ventisque per semitas, atque areas civitatis.

X. Porro non est nova hujusmodi de Urbe querela; nam succurrit Taciti [c] locus, quo ostenditur, Romam propter viarum amplitudinem in suspicionem insalubritatis venisse; cum enim Urbs a Nerone prius incensa, mox recens ædificata fuisset:

Erant,

Erant, inquit Historicus, qui crederent, veterem illam formam salubritati magis conduxisse: quoniam angustiae itinerum, & altitudo tectorum non perinde Solis vapore perrumperentur; at nunc patulam latitudinem, & nulla umbra defensam, graviore aestu ardescere. Atque ideo apud nos in vulgare proverbium abiit, currum Romae quinti elementi locum tenere; enimvero pedestre iter summa tam hyeme, quam aestate, urbanos viros frequenter in vitae discrimen adducit. Etenim, ut ab Aquilonari, nimiumque algida hyeme oriuntur Romae etiam epidemici pectoris morbi, cujuscumque, dum hæc scribimus mense Februario anni 1709. in pauperes, atque in incautos præfertim graviter, insolenterque grassati sunt; ita maximo ab aestu, ac siccitate, si diu per æstatem perseverent, nostris indiscriminatim tum civibus, tum rusticis, colonisque timendum est; quæ enim sunt extrema, sunt etiam periculi plena. Idcirco legimus apud Livium (a): pestilentiam olim ortam fuisse a siccitate; & alibi [b]: natam similiter pestilentiam in agro Romano ex siccitate, & caloribus nimis. Etenim ob defectum humidi, tum solida nimium rigescunt, tum sales fluidorum nostri corporis præter modum acuuntur, & effervescent; unde communis morbus aliquando productus est, quem suo more Livius pestilentiam appellavit.

suspicionem vocata invecata insalubritatis, & quare.

(a) Decad. 1. lib. 4. cap. 8.

(b) Ead. Dec. lib. 5. cap. 8.

Cur ex nimia siccitate, & calore orta pestilentia.

XI. Non aliunde autem æstatem calidam, & siccam Romae salubrem, humidam contra, & frigidam noxiam experimur, quam quod humilia hæc loca, tum ob regii fluminis viciniam, tum ob aquarum qua nascentium, qua adductarum ubertatem, suapte natura multo humido, quo unice æstus nimius mitescere potest, redundant; e contrario autem æstas humida, humidam alioqui terram, cœnosam reddat, & inclementem.

Calida, & sicca æstas Romanis cur salubris.

Timorem pernoctandi in suburbiis Romanis alicubi prudentem, alicubi vero anilem esse; sæpius tamen vitæ periculum apud Cives non ab aeris labe, sed ab erroribus in sex rebus nonnaturalibus, qui occasione rusticandi committuntur, imminere.

C A P. VIII.

Altera deinde pars allatæ difficultatis speciem refert experimenti, ut magni proinde ex vulgi opinione æstimanda videatur. Sed vulgaria ingenia laborem dividendi confusa, &

82 DE ADVENTITIIS ROMANI

Judicia vulgaria minime accurata.

Quæ Latii regiones, & quædo ob palustres aquas insalubritatis damnantur.

(a) *Nat. Hist. lib. 18. cap. 6.*

(b) 3. *Aphor. 11. ubi scribit: Si quidem hyems sicca, & aquilonia fuerit, verum vero pluviosum, & australe, necesse est, æstate febres acutas fieri.*

(c) *Loc. citat. pag. 31.*

Quibus in vineis morbofi rustici sint ex Jo. Bapt. Dono.

Insalubritas earum regionum solis aquis stagnantibus tribuenda.

scrutandi abdita sæpe fugiunt, ac reformidant. Cum enim nonnulli viderint, multos Cives in vitæ discrimen venisse, postquam somno aliqua in villa se dederint, statim, nihil aut situm loci, aut ventorum indolem, aut prævum ægrorum apparatus, vel ingenium pensitantes, generaliter definiunt, universum Latii aerem multitudine minime agitatam, intra, vel extra Urbem a solstitio æstivo per totum pene autumnum omnino esse lethiferum. At enim cum veritatem, ubi ipsa latet, ibi quærendam esse arbitremur, ultro concedimus, omnes Latii regiones, quæ propter soli humilitatem vel ipsæ palustres, vel paludibus finitimæ sunt, æstivo, atque autumnali tempore, præsertim si nulli flatus, vel si australes, atque africi duntaxat spiraverint, inclementia cœli laborare; cujus generis nostro etiam ævo offendimus vicos, villas, ac vineas fere omnes, sitas extra portam Cœlimontanam, Latinam, Capenam, & Ostiensem; nimirum propter viciniam pigrarum aquarum, tum Marianæ, tum Almonis fluvii, tum aliarum multarum, iis ex locis sponte nascentium, atque in exiguas paludes conversarum. Unde merito Plinius (a), agens de eligendo situ villarum, illud præ omnibus monet, *ne juxta paludes ponantur.*

II. Quinimo vineæ, & campi extra portas Portuensem, Flaminiam, & quotquot juxta Civitatem Leoninam in valle potissimum *inferni* dicta, aquas hærentes, & palustre solum habent, a nobis plane damnantur, iis præsertim calidis tempestatibus, quas vel aer pluvius, & australis præcessit (quod ab Hippocrate [b] in ipsa etiam Græcia observatum legimus) vel cum ipsi latices, ob hyemales pluvias, superfluentes, per scrobes, & canales ad Tiberim celeriter, ac libere verno tempore non fuerint derivati.

III. De iis profecto vineis, & vicis id locum habet, quod advertit Joannes Baptista Donus (c), ubi verba facit de Rusticis, qui post collectam messem ob gravioris cœli metum regredi domum festinant; *Horum, inquit, plerosque videas morbosos, pallidosque aspectu, ac vix firmandis vestigiis, ne dum sarcinulis, aut ferramentis ferendis habiles, catervatim mæstos ingredi, quippe quorum magna pars in Urbanis Nosocomiis vel vitam relinquunt, vel longo tempore cum morte luctantur.*

IV. Sed hujusmodi ab aere accepta mala in universum palustribus aquis, potu, spirituque haustis debentur, non vero nudis salibus vitrioli, aut aluminis, quorum causa si Romanum cœlum

cœlum nocens esset, certe deterius existeret apud vineas juxta portam Pincianam, & Latinam, cum prope illas majori copia hujusmodi sales subesse apertissime doceamur a celebri aqua acidula, quæ vix milliario a Pinciana scaturit, cujus venam sub monte Pincio recta ad usque cloacam maximam, unde fons alter manat acidula, fluere suspicamur, & tamen nullus Romæ situs magis clemens, & salubris est, quam qui Pincio, & Quirinali continetur; nimirum, cum hæ regiones collium naturam habeant, tum ventis liberius agitantur, tum lymphis celerius iter largiuntur ad flumen, nostra præsertim ætate, qua ipsæ aquis, ut olim, stagnantibus non amplius laborant.

V. Sed vix ullus, qui dirarum historiam persecutionum, quas Christiani ab Imperatoribus Diocletiano, Decio, aliisque passi sunt, de limine salutavit, ignorare potest, Christi-fidelium multitudinem, quam Cardinalis Baronius [a] colonias appellat, alacri studio in abditis arenariis conventibus suis, & consuetis nostræ Religionis exercitationibus frequentem incubuisse, ubi homines, libero aere, euchymis cibis, communique luce privati, nulla servata temporum electione, vivere profecto nequivissent, si a Latii terra, cujus in visceribus hujusmodi cryptæ effossæ sunt, veneficum quidquam efflueret. At quid antiqua hæc commemoramus? cum passim nostris oculis testes occurrant sacrarum Reliquiarum efflores, qui tota hyeme, & parte veris (temporibus nempe, quibus eadem cavernæ propter coercita effluvia magis essent damnandæ) tam eruendis Sanctorum Martyrum lipsanis, quam invectæ illuc terræ egerendæ, absque ulla penitus propriæ valetudinis noxa, fere continenter insudant.

(a) *Annal. ad ann. Christ. 130. to. 2. pag. 81.*

Primi Christiani in arenariis commorantes vitam producere nequivissent, si Latii terra veneficos halitus emitteret.

VI. Quod si ejusmodi cryptæ, catacumbæ, ac cœmeteria, modo non sint cœnosa, & palustria, ab hominibus tuto habitari possunt; quid prohibet, quominus etiam suburbana, quæ supra ejusdem Latii tellurem posita sunt, loca, quoties circumcirca a paludibus penitus vindicata fuerint, citra vitæ periculum incolantur?

Ex arenariis argumentū ducitur ad loca suburbana.

VII. Quod vero multi tam sæpe ægrotent, atque non raro in libitinæ rationem veniant ex jis, qui æstate, atque autumnō voluptatis gratia ad Romanas vineas, quanquam salubri in situ positas, divertunt; hoc evenire putamus, non quidem vitio aeris, sed cacochymis corporum dispositionibus consulto nunc prætermisissis, utpote satis notis, & culpa eorundem ho-

Ex intemperantia, & consuetæ vitæ ordine perturbato oriuntur morbi in iis, qui ad suburbanas villas divertunt.

84 DE ADVENTITIIS ROMANI

(a) *De Viſt.*
Rom. lib. 4.
pag. 245.

minum, qui modum, ordinemque omnem sex rerum non naturalium uno, eodemque die in deterius vertere solent. Quod sane non fugit Alexandrum (a) Petronium, magnam illum sanitatis tuendæ in Romano cœlo Auctorem, qui hæc habet nostris incolis sedulo animadvertenda: *Verum æstate, si aut aquilo, aut favonius flaverint, Romanarum vinearum aerem non insalubrem esse censemus: sæpe tamen nocere consuevit, quia homines consuetudinem in omni victu mutant. Nam Soli sese citra tempus exponunt; intempestive, multumque, atque non solita comedunt, bibunt, aguntque; crepusculo sub dio cenant; subinde plerunque sudantes vineam perambulant postea noctu domum revertuntur. Ita non aer, sed hæc, quæ committuntur, obsunt.*

Quid illis no-
ceat potissimū.

VIII. Sed in re nostris experimentis fatis perspecta alienis testimoniis non indigemus. Nam cum viderimus aliis lethiferam, aliis innoxiam in suburbanis villis fuisse eandem rusticationem, affirmare non dubitamus, obesse potius quæ committuntur in vineis longe a paludibus positis, quam circumfusum illarum aerem. Multi enim varios errores per licentiam in vineis patrare, eosque apud Medicos reticere solent; quia homines in suorum malorum originibus accusare malunt honesta, & fortuita, quam turpia, & ab ipsis expetita. Quo sæpe factum est, ut clinici in medicamentorum delectu fuerint minus cauti, & febrium perniciem non tantum non averterint, sed celebratis phlebotomiis interdum acceleraverint. Ex adverso autem viri continentes, abstinentesque quovis anni tempore impune, ac tuto in iisdem villis (modo cœnosi soli non sint) pernoctant, & rusticantur.

Viri continen-
tes ab eo pericu-
lo tuti.

Ipse timor in-
salubritatis no-
xius est pleris-
que.

IX. Quid? quod nonnulli ideo in morbos frequenter cadunt, quia superstitione imbuti non pernoctandi calidis tempestatibus extra Urbem, etiam in oppidis innoxii penitus aeris, consueto somno abstinent. Romani nanque media æstate, atque inter autumnii initia, relaxandi animi gratia, Tusculum, Albanum, vel Tibur, loca alioqui laudatissimæ salubritatis, ita petunt, ut intra spatium vigintiquatuor horarum ire, redireque soleant. Unde antelucano tempore, cum non nisi post Solis ortum surgere consueverint, Roma discedunt; atque, ubi primum eo pervenerint, insolitis motibus ad Solis radios sese exercent, mox lautæ accumbunt mensæ, qua vix ablata, cum nec oscitare, nec dormire velint, ludis, aut exercitati-

nibus

nibus tempus terunt, spiritusque ita solvunt, acresque reddunt, ut, cum Romam vesperscente die redeant, non statim in lecto se collocent, sed huc illuc divertentes, nonnisi ad summam noctem cubitum eant; quare multi, sequenti die capitis dolore correpti, febribus etiam tentantur, non aeris quidem mutatione, sed culpa vigiliæ, atque infuetarum exercitiorum. Hanc sane noxam ipse ego, puerili, vanoque aeris excusso timore, vitare didici, quoties ad invisendos (quod mihi sæpe contingit) nobiles ægros locis innocui cœli, vel urente Syrio, perductus fuerim, semper a prandio integram horam somno transegi, & præ aliis incolumis, hilarisque Urbem repetii, ut alacrior redierim ad pensum meum; cum sæpe aliquem ex comitibus, qui a somno caverat, ægrotantem inviserim. Quod tamen de salubris aeris varietate, ac mutatione intellectum velim, quippe & mihi, & aliis religiosissime caverem æstivo tempore ab impuro aere, puta Ostiensi, Portuensi, similibusque.

Confirmatur ex eo, quod Auctor expertus ipse est.

X. Certissimum tandem argumentum ad inanem deponendum timorem, quo nonnulli de noxa Romani aeris, etiam ubi prope non sunt paludes, anguntur, illud est, quod tria Comitia novorum Pontificum in æstatem, & autumnum ipsemet viderim incidisse; & tamen ex tot millibus hominum, qui per ea tempora ad Urbem vel famuli, vel comites Purpuratorum festinanter confluxerunt, ne unum quidem levi morbo correptum fuisse; cum fere omnes in castrensem febrem, quippe plerique Vaticani campi hospites, incurrere debuissent, si Urbs, locis etiam parum frequentatis, a solstitio æstivo ad autumnale æquinoctium inclementia cœli laboraret, qua certe tunc semper afficitur, cum a palustribus aquis alicubi non vindicatur.

Et rursus ex Pontificiis Comitiis impune habitis per æstatem, & autumnum.

Ventos Australes, quos Romanus ager facile excipit, ac sistit, idcirco aeri labem communicare, quod paludes, cœnosamque terram inveniant. Nonnulla etiam de Urbis caligine.

C A P. I X.

ERit forsitan qui objiciat, argumentum ex Latii convalle, ac planicie depromptum: cum enim Romanus ager præaltis montibus ab Oriente tum hyemali, tum æstivo usque ad universum

Latium ab Oriente ad Septentrionem montibus septu

Ad Meridiem obversa planitie jacet.

Qui venti meridionales, & quando infensi

[a] 3. *Aph. 5.*

[b] *Loc. cit.*

versum Septentrionem undique cingatur, ac defendatur; ad Meridiem vero usque ad Occasum hyemalem ita late pateat ventis Austro, Libonoto, atque Africo, ut illos non solum libere excipiat, sed facile etiam coerceat, & sistat; hinc multi deducunt, eam cœli inclementiam, quæ ad humiliores hujus agri regiones habitatoribus, ædificiis, ac sylvis destitutas, æstivis, atque autumnalibus tempestatibus repetit, meridionalibus hisce ventis, non vero paludibus acceptam referendam esse, quippe qui per singulos annos iis temporibus majori cum vi recurrentes, copiam particularum erodentium, ac fermentativarum ex terris, unde veniunt, atque ex mari, quod trajiunt, abripere solent, atque convehere; quæ utique particulæ a colonis, aliisque ejusdem agri incolis facile imbibuntur, quare si frequenter ægrotant, id non quidem paludum, sed meridionalium ventorum culpa contingere.

II. Non inficiamur, meridionales ventos, cum vehementes fuerint, turbidi, & æstuosi, Romæ, atque in agro potissimum esse insalubres, magis quidem æstate, & autumnii principio, minus vero per hyemem totam. Sed negamus, eam insalubritatem, seu potius perniciem, quam in incultis, & palustribus Latii locis per æstatem præsertim experimur, iis, etiamsi validi spiraverint, ventis tribuendam esse. Hujusmodi enim venti non aliam certe per seipso ad lædendum Romanorum corpora exerere vim possunt, nisi illam, quam Græcos ex Austro pati exposuit Hippocrates (a). Etenim utrobique tam in Latio, quam in Græcia, cum flant meridionales venti, ab iisdem Africæ terris veniunt, perque idem Mediterraneum pelagus excurrunt. atqui apud Græcos [b]: *Austri solummodo auditum hebetant, caliginem visui offundunt, caput gravant, tarditatem denique, ac languorem hominibus inferunt*; non vero exitiales, & castrenses febres inducunt. Igitur Austri, cum in Romano agro non solum enunciata ab Hippocrate symptomata, (quæ hyeme quoque Romanorum in morbis, dum ejusmodi spirant venti, passim observantur) sed castrenses etiam febres per æstatem excitent: hoc quidem non vi nativæ indolis Austri, Africique venti, sed particulari, malignoque fermento, hac in terræ plaga invento, tribuendum esse censuerim, cui tantummodo exaltando, atque urgendo, non autem producendo Auster par esse potest.

III. Hanc vero luem, quam venti meridionales per se non habent,

habent, unde nam accipere, & per incultam, minimeque habitatam Latii planiciem quaquaversum convehere possunt, nisi ex paludibus Pontinis, Ostiensibus, sparsimque ab aliis, ac toto fere cœnoso litore nostri maris, quod ob stagnantes modo hic, modo illic aquas pene lethiferum esse paulo ante ostensum est? Siquidem eorum potissimum locorum accolæ post solstitium æstivum, spirante præsertim Austro, tam male habent, ut, nisi ad montem confugiant, facile e vita decedant. Propterea, ut recensitos ventos in suo utcunque maleficio relinquimus, ita palustrium locorum perniciem magis, magisque hoc ipso confirmamus, quod Auster non ubique locorum eandem vim exercet, pravorumque affectus producit, sed iis duntaxat regionibus est perniciosus, quæ paludibus aliisque terris corruptorum corporum inquinamento pollutis, propinqua sunt, atque adversa. Sed de ventis Australibus multo plura a nobis dicta sunt priore (a) parte hujus Dissertationis.

IV. Postremo loco sunt, qui damnant Romanum cœlum, quod densum sit, & caliginosum. Unde Lucas Antonius Portius (b) ctiminatur nostrum aerem, quia cernentibus ex Tusculo Romam, tota sub nebulis apparet, Sed ignoscat Vir optimus, meque benigne audiat pro veritate scribentem. Fateor quidem, caligines, & frequentiores nebulas partim a Tiberi, partim a caminis, qui plurimi in Urbe sunt, levatas videri. Sed illud nego, ambientem aerem propterea esse culpandum. Etenim Cagnatus [c] in Transpadana, salubri alioquin regione natus, scripto testatur, illic crebriorem, densioremque, quam Romæ caliginem fieri. Immo ipse ego bis Urbini multorum spatio dierum moratus (largiente summa cum benignitate facultatem Pontifice) matutinas, densasque nebulas fere semper animadverti: & tamen Urbinum nulli fere civitati propter cœli clementiam cedere existimatur. Non ergo frequens caligo pravi aeris testimonium præbet, nisi aliud vitium ex mortuis præsertim aquis accesserit, quæ Romæ plerumque atmosphæram inquinant, ut fuse probavimus. Præterea omnem de caligine tollit difficultatem experientia, quæ passim nos docet, ab hac Romæ Urbis nebula nihil grave nobis accidere. Quo non solum nos ipsi testari possumus, sed ante nostram ætatem (temporibus sane, quibus Urbs pluribus locis palustribus aquis inquinabatur) affirmarunt Alexander Petronius (d), & Marsilius Cagnatus (e).

Quas afferunt particulas noxias, a paludibus Pontinis, Ostiensibus, ac cœnoso litore evertunt.

(a) Cap. 3. & 4.

(b) De Morb. Milit. cap. 7. pag. 168.

Caligo, & nebula, qua obfusus cernitur Romanus aer, salubritati nihil detrahit.

(c) De Salub. Rom. aer. p. 30.

(d) Lib. I. De Vic. Rom. c. 5.

(e) Loc. citat. pag. 31.

De Tiberis inundatione tanquam una ex causis adventitiæ insalubritatis Romani aeris.

C A P. X.

Nusquam magis, quam intra Urbem Tiberis exundat.

Prima ejus effecti causa, aucta moles influentium aquarum.

Secunda, earundem retardatus motus, & exoneratio.

Tiberim augent aquæ confluentes.

Partim peregrina.

(b) Lib. 3. c. 5.

SI aquarum libratores nunc agere instituissem, prefesto in Tiberinæ alluvionis causas omnes, earundemque operandi modum diligenter inquirere deberem. Nec differturo mihi argumenta deficere, quippe quæ magnis ingeniis [a] uberem adhuc scribendi materiam suppeditarunt. Sed quoniam ad Medicorum duntaxat eruditionem, atque ad ægrotantium utilitatem studia nostra direximus, satis erit admonuisse, Tiberim crebris, ac subitis incrementis nusquam suis aquis magis, quam ipsa in Urbe exundare, atque restagnare; cujus eventus causas singulas ad duo præsertim genera hic retulisse sufficiat, scilicet ad auctam molem influentium aquarum, & ad retardatum earundem motum, atque exonerationem. Etenim flumina toto eo tempore subsident, lenique cursu devolvuntur, quo aquæ effluentes in eadem proportionem versantur cum influentibus: tunc contra attolli, & vel per cloacas regurgitare, vel etiam suas extra ripas effluere incipiunt, cum latices proportionem majori influunt, quam effluunt.

II. Augent sane molem influentium lympharum multæ, pertinaciterque cadentes altis potissimum, ac remotis de montibus pluvix, vel repente solutæ nives; quinimo fortuito erumpentes. sereno etiam cælo, ex terræ sinubus (ipsis in fontibus aut intra fluminis alveum) aquarum voragines. Tiberis enim, Plinio [b] teste, duobus, & quadraginta fluviis augetur. Nec sane defuere qui crederent, nunquam Tiberim ripas suas exuperare posse, nisi novo aquarum influxu intumuerit.

III. Sed

(a) Andr. Baccius lib. prop. *del Tevere*, itemque de thermis lib. 1. tit. inundat. Tiber.

Marsil. Cagnat. disputat. de Tib. inund.

Benedict. Castell. de mensur. aqu. cur.

Jac. Castiglione. *dell' Inondazione del Tevere*.

Philippus Stonor in prima par. *Theatr. Polit.*

Baratter. in *Architect. aquar.*

Philippus Maria Boninus *nel suo Tevere incatenato*.

Domin. Guglielm. in suo præclaro opere, cui titulus: *Della Natura de' Fiumi* cap. 10.

Si quidem omnes, multique alii de Tiberis alluvione diligenter tractarunt,

III. Sed ne illud quidem incrementum aquæ silentio prætermittendum mihi videtur, quod Tiberi intra Urbis mænia, cum exteris superbit aquis, & jam jam suis de ripis effluxurus est, maximum accedit, non modo ex pluvia, septem e collibus, & ex tam lata planitie affatim in fluvium præcipitante, sed potissimum ex jugibus aquis trium magnorum fontium, Trivii scilicet, Thermarum, & Janiculi, necnon torrentis Mariani, quæ quidem, si in unum proprium alveum confluerent, justæ magnitudinis amnem efficerent. Cum igitur superficies Tiberis, novis aquis intumescens, pari libra cum imis Urbis locis ad horizontem fuerit, si propter allata impedimenta retardari contigerit, necessario ingens horum fontium in Tiberim fluxus ipse quoque retardabitur, quamobrem eadem lymphæ primo in cloacis subsistent, deinde quaquaversum per plana civitatis erumpent, atque alluvionem inferent, vel augebunt. Propterea, si unquam Romani Principes ejusmodi fontes per proprios ductus recta ad mare deflecterent, certe Roma minus esset alluvionibus obnoxia.

Partim urbana.

IV. Quæ minuunt, & impediunt velocitatem, atque exonerationem aquarum in mare bifariam veniunt considerata, vel enim de novo adveniunt, vel firma, & perpetua sunt in Tiberis alveo. Quæ nova, & casu quodam Tiberinis aquis accidunt ad motum impedimenta sunt:

Impedimenta fluminis velocitatem, & exonerationem retardantia, vel fortuita sunt, vel perpetua.

V. Primo, & quidem sæpe, contrarius cursui fluminis ipse impetus maris, quod vel proprio æstu, vel cum Austro potissimum, aut Africo vehementer intumescit, agitur, atque impellitur (eo præsertim tempore, quo per proprium fluxum idem mare supra nostrum litus latius extenditur) sævum, ac tempestuosum renititur cursui Tiberis, cujus aquas adeo suum intra sinum non recipit, ut illas Urbem versus majori ex parte repellat.

Primum impedimentum prioris generis, impetus maris, quo flumini renititur.

VI. Hoc autem impedimentum non mechanica tantum ratione, sed ipso quoque oculorum intuitu compertum est. Narrat enim Baronius [a], Viros spectatissimos Ægidium Capponem, & Præsulem Crescentium, semel ad Tiberis ostia tunc temporis stetisse, cum mare violentissime nostri cum fluminis undis arietaret, vidisseque procellæ impetum eousque fluminis velocitatem retinuisse, ut illud ad superandas ripas coegerit.

(a) Loc. cit. l. 4. c. 13. p. 267. Tiberina, & marina aqua vehemens colluctatio flumen urget supra ripas.

VII. Secundo, idemmet Auster, sed præsertim Libs, qui, cum vehementer flat, si Tiberim novis auctum aquis inveniat,

Secundum impedimentum, Auster vehementior.

quoniam is ab Urbe ad Tyrrhenum mare per sectiones, plerunque adversa Libyæ fronte locatas, decurrit, ita retardat, ut Ægidius Bordonus, sedulus aquarum Architectus ingenue mihi retulerit, se (cum ripæ fluminis extra Portuensem portam ad construendum aggerem superioribus annis identidem adesset) non semel plus solito, & plus etiam, quam Influentium autumnali tempore aquarum ratio postulare, Tiberim celerrime elevatum conspexisse. Meridionalibus nanque flantibus ventis, superficies fluminis magnas, spissasque in undas Romam versus crispatur, truditurque; quamobrem fieri non potest, quin ejusdem velocitas remittat, quæ statim in Urbis alveo mensuram adaugere. Hoc viderat Horatius (a), cum Augusti tempore cecinit:

*Vidimus flavum Tiberim, retortis,
Litore Etrusco violenter undis,
Ire dejectum monumenta Regis,
Templaque Vestæ.*

Et quanquam superna retardatio ab austro inducta, non sit æqualis in toto fluminis corpore; nihilominus tamen, cum sciamus fundum Tiberis intra Urbem variis locis esse impeditum; jure merito ipsa mora superior magnas inter exundationum causas adnumerari debet. Probat hoc etiam contrarius ex septentrionalibus ventis in eodem flumine effectus. Etenim nos passim vidimus, idemque Bordonus diligenter observavit, Tiberim, quanquam superbientibus undis semitas Urbis obrueret, attamen spirante mox vehementer borea, ad alvei sui frænâ citissime, atque inopinato rediisse.

Tertium impedimentum, tiberina aquæ tenacitas.

VIII. Neque vero inter causas remoratae tiberinæ velocitatis tertio loco reticenda est ea, quæ a crassitiæ, ac tenacitate fluentis laticis deducitur: cum enim flumen hoc novis aquis, vel pluviis, vel nivosis augefcit; tunc quidem terras, per quas transit, corrodit, solutasque illarum partes secum vehit, quæ subinde ex variis speciebus confurgentes, glutinosum quoddam, cretaceum, viscidumque cœnum componunt, quod, quemadmodum postquam exundationes cessant, superficiem telluris, cui infederat, ita solet incrustare, ut illinc difficillime abstergi possit; ita cum fluminis aquis admixtum devolvitur, aliquam earundem fluxui libertatem detrahit. Minus enim ad fluendum sunt idonea, quæ majori consistentia donantur liquida; ut patet de musto, de syrappis, deque aliis id genus corpori-

poribus, quæ ægrius fluunt, quam simplex aqua. Cui sane fluxus difficultati ea etiam accedit, quæ oritur ex paleis, arborum ramis, fruticibus, aliisque ejusmodi corporibus, quæ flumini innatantia, cum ad pontes, ad ripas, atque ad aggeres perveniunt, fixis iis locis ita adhærent, ut novo sint præterlabentibus undis impedimento.

IX. Quarto non aspernanda etiam aucti fluminis, exundantisque causa ea esse videtur fermentatio, seu bullarum series, quam in Tiberis superna parte tunc temporis excitari videmus. Etenim particulæ fermentativæ ab Africa cum austro adductæ, variis corporibus, qua salinis, qua sulphureis, quæ turbidum flumen advehit, admiscentur, & cum illis in fermentationem abeunt; quæ tanto majori cum impetu initur, quanto major est velocitatis fluminis, impetuose contra austri renixum, & contra ipsos aggeres, aliaque impedimenta luctantis. Unde fieri non potest, quin oriatur magna rarefcentia in partibus aquæ, quæ propterea molem quoque adauget.

Quantum impedimentum, fermentatio ab Austro in Tiberi sæpe excitata.

X. Quinto demum semiobstructio facium Tiberis, quæ a congestione arenarum, & cæni interdum fit, præsertim cum navis aliqua mercibus onusta, propter maris tempestatem, turbido decurrente flumine, quod sæpe accidit, ibidem mergitur. Nec porro me latet Virum [a] hydrostaticæ scientiæ pertissimum, hanc arenosæ congestionis causam tanti pro inducendis Romanis alluvionibus fecisse, ut putaverit, maximam in attollendo flumine partem habere. Etenim Tiberis, qui juxta fauces præ multis aliis fluminibus, lenem habet velocitatem, ac propterea litus aggestione terrarum semper longius producit: relicto ibidem cæno, ita proprium fundum ocyssime attollere potest, ut currenti sibi arenarum obicem apponat, quæ postea, ablatis impedimentis (procellæ nimirum, immersæ navis, & turbidi fluenti) celerrime quoque ab ipsa restituta libera velocitate Tiberis removentur. Hanc sane obstructionis causam optime subolfecit emunctæ naris Poeta Lucretius, & his versibus perstrinxit:

Quintum impedimentum, semiobstructa Tiberis ostia.

(a) Celeb. Montanarus in Patav. Lyceo Mathematicos professor.

*Est quoque uti possit magnus congestus arena
Fluctibus adversis oppilare ostia contra,
Cum mare permotum ventis ruit intus arenam,
Quo fit, uti pacto liber minus exitus amni,
Et proclivis item fiat minus impetus undis.*

XI. Quod vero spectat ad impedimenta, quæ Romæ perpetuo

Impedimenta perpetua.

92 DE ADVENTITIIS ROMANI

petuo existunt in Tiberis alveo, hæc quidem multa sunt, simul-
quæ causæ, cur flumen nusquam sæpius, quam in Urbe soleat
exundare.

*Primum, an-
gustia alvei ex
pontibus.*

XII. Primum fane impedimentum est frequenter occurrens
angustia alvei propter tot pontes, qua erectos, qua dejectos.
Quinimo est ipsum quoque tortuosum iter, cujus repagula
dum aquæ offendunt, retardantur in motu, & augentur in mo-
le, quæ a novis influentibus majori copia laticibus, ita crescunt,
ut ab angustia riparum contineri nequeant. Unde Tiberis pri-
mum per cloacarum fauces, deinde, superatis etiam ripis,
liberius per ipsam Urbem diffluit.

*Secundum,
fundi inæqua-
litas ob moles,
pontesque deje-
ctos.*

XIII. Secundum est ejusdem pariter fundi inæqualitas, at-
que elatio, quas nunc longe majores, quam olim fuerint,
existere, post tot, tantasque Urbis clades, nemo certe dubi-
tabit, qui advertat diruta juxta Tiberim ædificia, pontesque
collapsos modo fundum tenere, atque hic illicque necessariam
aquarum velocitatem retardare.

*Eodem spectant
saxa, aliaque
in Tiberim te-
mere projecta.*

XIV. Ad hæc accedunt Ædilium sæpe negligentia, & per-
petua plebis temeritas, propter quas multis intra Urbem lo-
cis sordes, saxa, aliaque id genus solida, & ima petentia cor-
pora in flumen dejiciuntur, quibus necessario fit, ut & ripæ
semper angustiores, & fundum inæquale, atque altius redda-
tur. Quapropter his etiam obstaculis ita subeuntibus undis mi-
nuitur velocitas, ut Tiberis, aliis concurrentibus causis, auctu
suo per omnia Urbis plana facilius stagnare interdum confue-
verit.

*Tertium pilæ
stafilarie.*

XV. Denique Tiberis intra Urbem cursui non levia ponun-
tur impedimenta ab ingentibus illis Moletrinis (Pilis stafilaris
ab Holstenio appellatis) quæ, licet flumini innatare videantur,
fexta forsitan parte immerse sunt, & fluentibus undis eo magis,
ac deterius opponuntur, quo angustioribus insistant fluvii fi-
nibus, qui propter artefactos palis aggeres, ad colligen-
dam, ducendamque illuc aquam comparatos, jam pene ob-
structi sunt. Merito idcirco Raphael Fabrettus (a) nostram
inertiam his verbis inclamat; *Quæ Belisarius, necessitate di-
stante, incisus videlicet per Gothos in Urbis obsidione aquædu-
ctibus, adinvenit; cur, ea cessante, maxima cum deformi-
tate ob occupatum alveum, nec minori incomodo ex interrupto
inter supernatam, & infernatam rivum commercio, per damna,
atque pericula perdurare patiamur? Etenim non solum privatis*
jacluris

(a) De aquis,
& aquæd. diff. 3
n. 348. & seq.
Vide etiam quæ
in hunc eund.
errorem admo-
net Bonin. oper.
cit. lib. 5. cap. 5.

jaeturis instruimur, impendia fluvialium ejusmodi molarum utilitatem vincere; nam, jis semel absumptis, vel in præceptis [ut non raro accidit] excrecente flumine raptis, aliæ non sufficiuntur: sed publica hic inundationum Urbis damna plurimum augeri ex Geometricis demonstrationibus patet; retardato enim aquæ cursu per ingentes illas, quibus ripæ alligantur, moles, sequitur, aquæ mensuram augeri, quæ contra, sublatis impedimentis, majorem velocitatem acquireret; unde elevatio cessaret. Additque: Illud pejus in hisce moletrinis accidere, quod in occupandis Tiberis ripis, novo invento, & non ex Belisarii imitatione peccatum fuit: non enim Belisarius pilis staffilariis ripam impedit, sed prorsus innoxio molimine, ut Procopius [a] describit, machinam sub Janiculo ex pontis fornice suspendit, & aptatis, extensisque ab utraque fluminis ripa funibus, binos lembos colligavit.

(a) Lib. 1. de Bello Goth. c. 19.

XVI. Sed jam conqueri desinamus, cum aqua, Sabbatino ex lacu in summum Janiculum perducta, versandis nunc in ejus dorso molis (ut olim eodem teste Procopio) a Sanctissimo Pontifice Innocentio XI. merito fuerit destinata, nosque in spem erigat, fore, ut, cognitis damnis, quæ ex molis Tiberinis oriuntur, aliæ rursus in eodem clivio addantur, illæque igni damnari aliquando possint.

Quo remedio hoc impedimentum submoveri possit.

XVII. Ex jis autem sapiens Lector duo corollaria non ægre deducet; primum quidem, ideo Tiberis exundationem nusquam prius intra Urbem apparere, quam in cloacis, hiantibus in via Urbi usque ad pontem Ælium, seu Sancti Angeli; quia nullo prius in loco, quam inter predictum pontem, & Nosodochium Sancti Spiritus in Saxia, cursui fluminis majora occurrunt impedimenta: alterum vero propter varium invicem concursum illarum causarum, quæ molem aquæ tam influentis augere, quam effluentis retardare possunt, varios quoque haberi Tiberis auctus, atque alluviones; ut, cum supremo gradu omnes causæ coiverint, extremæ pariter, ac plane miserandæ exundationes contigerint, ipsaque Roma pene tota fuerit adnavigata: quemadmodum Divi Gregorii tempore accidisse ex Pulo Diacono alias [b] retulimus.

Duo corollaria notata digna.

XVIII. Sed quanquam hujusmodi causæ luculenter patuerint, nullus tamen sanæ mentis fuerit, qui sperare possit, ut vitandis omnino Tiberinis alluvionibus certa præsidia aliquando inveniantur, quæ in ipsa florente Romani Imperii majestate vel peni-

(b) Par. 2. hujus Dissert. c. 3. Nulla arte Tiberinæ alluviones vitari possunt.

(a) *Ex Tacit. Ann. lib. 1. Cum ea de re consultus esset Senatus, nihil mutandū censuit.*

(b) *De Ther. lib. 1. de inund. Tiber. pag. 51. sed latius etrusco libro delle Inondazioni del Tevere lib. 3. hoc argumentū tractat, post quem multo accuratius citatus Boninus l. 5 per tot.*

Ex Tiberis exundatione adventitia aeris insalubritas gignitur.

penitus inutilia, vel malo ipso pejora existimata fuerunt. Etenim, Tiberio imperante, cum semel, serioque de remediis coercendi fluminis Romæ ageretur, Senatus in Pisonis [a] sententiam concessit, qui *nihil mutandum* censuerat: natura quippe optime rebus mortalium consuluit, cum, ut sua ora fluminibus, suosque cursus, atque origines, ita fines dederit, nec Tiberis, accolis prorsus fluviiis orbatus, minori gloria fluere debet. Vel igitur ima Urbis loca deferenda, & colles duntaxat incolendi, aut quæ nos patimur, & quæ majores nostri passi sunt, ferendum, finendumque, ut posterius etiam patiantur. Illud unum non leve foret præservativum remedium, si nimirum a Pontificibus, priscorum more, *Curatores* alvei, & riparum Tiberis constituerentur, qui, ut Baccius [b] ait, alveum mundare, & ripas usquequaque fluminis dilatare sedulo studerent.

XIV. At quoniam, quæ ex Tiberinis alluvionibus accidunt mala, & multa, & varia sunt, alia quidem ad architecturam, ut ædium casus; alia ad agriculturam, ut camporum vastatio, ac sterilitas; alia ad jus civile, ut terrarum alicui accessiones, alicui detractiones; alia denique ad pietatis officia, & populorum regimen spectantia; nos modo suas cuique facultati animadversiones relinquentes, illud tantummodo [perinde ut Arti Medicæ proprium, & consentaneum] hic perpendendum assumimus, scilicet quod ad morbos avertendos, propulsandosque conducit. Ex Tiberis itaque exundatione adventitiam aeris noxam revera nasci, eamque peculiari diligentia posse vitari, ostendimus.

Ex Tiberis inundatione palustrem aeris noxam accedere, nisi eidem opportunis præsidiiis occurratur, & quæ ista sint, ostenditur.

C A P. XI.

[c] *In disp. de Tiberis inund.*

Tiberinis alluvionibus Incolas humilium Urbis regionum sæpe diuturnis, sæpe etiam sævioribus ægritudinibus laborasse, luculentius ipsa plebis clades, & luctus testatur, quam ut ab auctoritate, vel ratione testimonia repetamus. Et quamquam doctissimus Cagnatus (c), avitum illum, penitusque infidentem Romanorum animis metum Tiberis inundantis abigere

gere studuerit, majoresque nostros, anili, vanaque religione ductos, inter prodigia futurarum calamitatum, atque portentosa urbanas inundationes posuisse, ostenderit, minime tamen inficiatur, ex Tiberi inundante eos populares morbos impendere, qui a vitiatō, corruptoque aere solent proficisci. Quod sane tunc præcipue usuvenire existimat, cum aquæ jam effusæ diu terram madefecerint.

Anilis metus eorum, qui Tiberis exundationem inter futurarum calamitatum portenta reponerant.

II. Sed quoniam frequenter accidit, ut nos minora spernentes, summis tantum, supremisque malis ad inquirenda, adhibendaque remedia excitemur, propterea, experientia doctus, advertendum censeo, luem aeris non ex magna duntaxat, sed ex parva etiam, atque vix inchoata alluvione metuendam esse, illis præsertim Urbis regionibus, quæ vineis, ac pratis finitimæ sunt. Etenim interdum accidit, ut semitis Urbis, nondum inundatis, per scrobes tamen, & fossas cum arcis Sancti Angeli, tum continentium pratorum, utpote situ humiliores, aqua, vel Tiberina regurgitet, vel saltem pluvia, ab elevato nimirum flumine impedita, restagnet. Quamobrem paulatim, obstructis cæno canalibus, etsi mox Tiberis detumescat, iis tamen locis aqua residet, & cum sordibus in societatem criminis venit.

Alluvionis initia animadvertenda, & quæ ea sint.

III. Hoc vero fluminis incrementum, & fossarum, scrobujorumque repletio, licet vulgo exiguum malum videri possit, attamen, si contemnatur, pestiferum pene semen maximarum evadit calamitatum; pedetentim namque, ineunte æstate corrupti, inquinatique latices castrenses potissimum febres in proximos Leoninæ Civitatis habitatores inducunt.

Ea neglecta magnas calamitates intulerunt.

IV. Sed exundatio non tantum officit, quatenus moræ, & corruptioni aquarum ansam præbet, verum etiam, quia cum Tiberis ad suum alveum recurrit, tunc lateritios, ac tophaceos domorum parietes, ipsaque pavimenta madefacta relinquit; ac proinde si incolæ udas adhuc repetant ædes, propter præpeditam transpirationem juxta varios, quibus iidem donantur, corporum habitus, pravaque plus minus, quibus inquinantur, fluidorum dispositiones, varia itidem, currente eadem met hyeme, malorum genera contrahunt, quæ inter frequentissime sunt febres acutæ, vel chronicæ, viscerum obstructiones, necnon rheumata tum simplicia, tum completa; simplicia appellamus dolores articulares, & pectoris, destillationes, ac tusses; completa vero spurias pleuritides, peripneumonias,

Mala prognata ab humidis domorum parietibus, & pavimentis post inundationem relictis.

fopo-

ſopores , apoplexias , paralyſes , & ſimilia ; quæ ſane eo facilius ſolent accidere , quo magis poſt Tiberinos auctus vel boreas flaverit , vel ninxerit .

*Remedia ad-
verſus noxam
ex alluvioni-
bus productam.
Vel privata
ſunt , vel pu-
blica .*

*Quæ ſint a pri-
vatis abiben-
da .*

V. Haſtenus de malis ab alluvione productis ; nunc de remediis aliqua dicenda ſuperſunt . Hæc autem in privata diſtinguimus , & publica , utraque tamen erunt morborum præſervativa .

VI. Privata appellamus præſidia , quæ a ſingulis habitatoribus regionum , a Tiberi obrutarum , debent adhiberi . Primum ut caveant homines , ne ad humidæ ædium partes incolendas , priuſquam exiccatae fuerint , redeant ; ſed vel ad colles migrent , vel ſaltem ad ſublimia domorum ſe recipiant . Secundum , ut accenſo igne , uda cubicula ſtudeant arefacere . Tertium , ut relictas a Tiberi ſordes ſuis ab atriis , ſubterraneis-que locis , vel ipſi pro viribus extrahant , vel publicis Ædilibus indicent removenda . Tandem , ut optimo vitæ genere , ac luculento camino utantur .

*Quæ ab Ædi-
libus , & Cu-
ratoribus Tibe-
ris .*

VII. Publica vero præſidia ſpectant ad Tiberis Curatores , atque Ædiles . Sed quoniam hi hac in re nunquam ea , qua opus eſt , animi ſollicitudine ſe gerere poterunt , niſi probe noverint , quantum futurum ſit Reipublicæ detrimentum , ſi domorum , viarum , cloacarum , aliorumque juxta Urbis mœnia locorum , in quibus Tiberis reſederit , expurgatio prætermittatur ; opportunum arbitror his attexere Conſilium , quod Sanctiſſimo Domino Noſtro exhibuimus , cum per initia ſui Pontificatus flumen exundaffet .

CONSILIUM

Humiliter subiectum SS. Domino Nostro

CLEMENTI XI.

Ut, postquam die XXI. mensis Decembris anni MDCCII. Tiberis inundasset, ima Urbis loca ab illato cæno, pro conservanda Romano aeri salubritate celeriter abstergi, ac vindicari juberet.

BEATISSIME PATER.

JUre optimo Tiberis apud Plinium (a) religiosus monitor dictus est, quoniam in summa etiam Romani Imperii potestate (ut Livius, & Dio testantur) tanto impetu exundare consuevit, ut magnam non raro tectorum, pecorumque, atque hominum stragem secum traxerit; quamobrem egregios illos Reipublicæ Moderatores admonebat, ut animum ejusmodi præcavendis detrimentis diligenter adhiberent. Et quanquam hoc munus Tiberis Curatoribus decretum fuerit, decuit tamen aliquando Principem sua quoque vigilantia avertendis hisce malis singillatim incumbere. Hinc a Suetonio [b] accepimus, Augustum gloriatum fuisse, quod publicis operibus studium impenderit, præsertimque alvei Tiberis, ne Urbs inundationibus esset obnoxia; quinimo Tiberium (c), avocata ab Asinio Gallo stagnantis in Urbe Tiberis cura, remedium coercendi fluminis Attejo Capitoni, & L. Aruntio mandasse. Nec vero Summorum Pontificum Alexandri potissimum VI. Clementis VII, Pauli IV. Clementis VIII. aliorumque, quæ Sanctitatem Tuam minime fugiunt, exempla deficiunt. Tuæ itaque Paternæ Providentiæ non exiguum argumentum dabis, si, cum Tiberis inundatio, quin sæpe recurrat, impedire nemo unquam potuerit, hoc eodem tempore, postquam flumen plana Urbis inundavit, Romanæ gentis metui, ac periculis sollicitè obviam iveris.

Porro ambiens aer in imis, finitimisque Tiberi locis propter alluviones non modo sæpe insalubrior, sed interdum fere pestilens redditur. Etenim flumine extra ripas diffuente, statim turbidæ, maleque olentes aquæ ex redundantibus plateis, viis, & vicis, subterraneas ædium cellas affatim ingrediuntur, ibidemque, donec fluvius ad proprium alveum revertatur, coguntur subsistere; ubi puteales quoque aquas, quibus præfer-

(a) N.H. lib. 3. cap. 5.
Cur Tiberis religiosus monitor dictus apud Plinium.

(b) In Vita Octav. August. cap. 28.
Tiberis cura Principe digna
(c) Tacitus Annal. lib. 1. m. 76.

Rationes, quibus alluviones insalubritatem aeris efficiunt.

tim pauperes in potum utuntur, inquinant. Postquam vero Tiberis detumuerit, tunc fluxiliores inclusi latices, amoto circumquaque prementium aquarum impedimento, per terræ poros, veluti per totidem venas, sola ponderis inclinatione eodem, majorem partem paulatim refluunt. Contra vero corpora non solum terreomucosa, sed multis præterea insectorum, quinimo brutorum etiam, aut piscium cadaveribus atque ovis, vel certe variis vegetabilibus referta, imarum cellarum in solo præcipitata supersunt. Hujusmodi autem multiplex cœnum, ut hyeme, frigoreque constrictum, fixum plerumque, atque innoxium subsidet, ita ab æstivo Sole plus, minusve calefactum, atque solutum (accedente præsertim Austro) dissilit in copiosa corpuscula, quæ quidem hominum sanguini, præcordiis, ac cerebro perniciofa, proximarum ædium aerem facillime implent, atque contaminant. Ad hæc accidit ea labes, quam haustæ puteales aquæ, ipsæ etiam foedæ, intra incolas ducunt.

In aliis etiã regionibus idem accidit.

Neque Romæ duntaxat, sed ubique locorum experimento compertum est, cœnosam ejusmodi colluviem, cum fermentari incipit, effluvia de se jugiter emittere, quæ validis solum, ac procellosis, e Septentrione potissimum, ventis [qui in Belgio frequentes, Romæ vero nonnisi insolenter, ac raro inter æstus flare solent] penitus dissipari consueverunt.

*Opportuna
tuenda salu-
britatis præsi-
dia contra al-
luviones.*

Ex civium vero, Beatissime Pater, negligentia, quæ in postremis Urbis exundationibus hanc male olentem fecem purgare, atque amovere omisit, orti sunt morbi, qui antequam gubernacula arripere Ecclesiæ, sub specie castrensiū febrium æstate, atque autumno in domibus apud Tiberim, & qua spectant mœnia Civitatis Leoninæ, & Arcis fossas, tanta cum populi diminutione grassati sunt. Cum autem nunc flumen ripas iterum superaverit, novoque limo inferiora loca oppleverit, opportune, Sanctissime Pater, jusseris, ut quam celerrime, postquam nempe Tiberis occupatam Urbem penitus reliquerit, attamen non ultra menses Martium, & Aprilem, hujusmodi feces prorsus eluantur. Quanta sane hinc pendeant cœli salubritas, populoque incolumitatis securitas, inter multa gaudia, quæ divinitus ei præbes initio regiminis tui, brevi quidem universos summa cum animi voluptate intellecturos esse speramus.

Quod sane, ut expeditius, tutiusque peragatur, fatis fuerit Præsuli de Judice, doctissimo quippe, ac solertissimo Viro, uni-

universum opus concedere; is enim, cum viarum jam Præ-
 cturam exercent, graviores Ædiles singulis regionibus de mo-
 re præficiet, qui hæc debita sedulitate, ac fide impleri curent; *Quid cavendū
 per Magistratus.*
 videlicet, ne quid per artifices dolo, ac fraude in cellarum,
 puteorumque fundo, tanquam deleterium malorum semen re-
 linquatur; sed quicquid egerendum est, diligenter extrahatur,
 atque illico ad Tiberim, vel ad effossas in pratis altas scrobes,
 mox statim terra tegendas, traducatur. Studeant præterea,
 oportet, ut cloacæ, & fossa mœnium Arcis, & Civitatis Leo-
 ninæ eadem methodo a cœno repurgentur, liberumque pluviis
 aquis parent iter ad flumen.

Hæc habui, Beatissime Pater, quæ prudentissimo Sancti-
 tatis Tuæ iudicio subjicerem, ubi consilii tui maturitate supple-
 ta, ac singulari sapientia emendata fuerint, Apostolici animi
 magnitudine provide capeienda.

EXITUS PRÆFATI CONSILII.

Non est hic reticendum, sanctitatem Suam ea, qua cœ-
 litus donatur, animi providentia, atque suos in subjectos
 charitate, e vestigio iussisse, ut non solum viæ, atque compi-
 ta, verum omnes etiam cloacæ, qua parte humilia Urbis loca
 sebeunt, necnon cellæ vinariæ, quas exundans Tiberis imple-
 verat, una cum scrobibus, & fossis Hadrianicæ Arcis, & pro-
 ximorum pratorum ab omni cœno, ac limo vindicarentur.
 Quæ quidem Illustrissimus Præsul de Iudice summo studio, ac
 sedulitate, novis etiam Ædilibus delectis, feliciter absolvit.
 Unde nitidior Romæ facies resplenduit; immo, quod maximi
 refert, cum ab eo tempore novem fere anni jam præterierint,
 nullæ hæctenus in Urbe castrenses febres populariter vagatæ
 sunt, quales tribus ab hinc lustris tristes, ac lugentes vidimus.
 Et quoniam firmiter nos exempla, quam monita docent, idcir-
 co historiam pestilentialium febrium, quæ Rome ex alluvione
 indiligenter tractata tunc temporis acciderunt, petat Lector ex
 libro secundo [a] de Noxiis Paludum Effluviis.

*Exinde nullæ
 castrenses fe-
 bres ad hanc
 usque diem Ro-
 mæ grassatæ
 sunt.
 (a) Epid. pri-
 mæ.*

De Adventitiis Romani Cæli Qualitatibus a subito, summoque frigore, deque subortis populariter anginis, ac peripneumoniis tam benignæ, quam malignæ naturæ.

CAP. XII.

Ordinis ratio.

CUm in aditu secundæ partis hujus Dissertationis universum Adventitiarum Romani aeris Qualitatum genus ad duo potissimum capita revocaverimus, quorum alterum in palustribus aquis, alterum vero in repentino, pertinaci, intensoque frigore posuimus; cumque de aquarum hærentium vitio vel arcendo, vel emendando, fatis hætenus disputaverimus; reliquum est, ut de illatis a nimo algore incommodis pertractemus.

Romanorum corpora poris hiantibus laxiora, & quare.

II. Porro est ea tractatio nostris præsertim Medicis summo opere necessaria. Nam, cum situs Urbis ad meridiem plurimum obversus sit; , ventoque Australi, nullis aut montibus, aut sylvis in agro interjectis, maxime pateat, eo fit, ut Romanorum corpora aliquanto laxiora sint, porisque hiantibus, tum ad interna extrudenda, tum ad extranea effluvia excipienda; ac proinde repente, vel furentibus ex Borea ventis, vel nivosis urgentibus constitutionibus, promptius, faciliusque offendantur, quam illorum, qui adversa ad Septentrionalem plagam fronte positas Urbes inhabitant, quos e contrario improvus, obstinatusque Auster facilius, graviusque lædit.

Cur id temporis Aquilonares venti Urbi infestiores sint.

(a) Par. 2. Dissert. cap. 3.

III. Ad hæc, viæ ad Septentrionem directæ, cum nostro, quam superiori ævo, patentiores, latioresque occurrant (ad Urbis magnificentiam adnitentibus Pontificibus) Boreales ventos liberius excipiunt, iisque spatiandi quaquaversum, discurrendique potestatem impertiuntur; immo vero, excisa, ut alias (a) memoravimus, per Sixtum V. sylva, quæ prædonibus quidem asylum exhibebat, sed ad Septentrionalium ventorum incursus validi aggeris instar objecta erat; nunc ejusmodi flaminum, cum Romam appellant, nec impetum retundit, nec advectas immodici nitri particulas coerces, aut debilitat.

*Mala a nitro-
sis effluviis or-
ta.*

IV. His igitur nitrosis effluviis, cum Borea, vel nive copiosius, ac pertinacius ad nos affluentibus, simul etiam majori ambientis aeris pressione romanorum corporum transpiratio impeditur. Quamobrem lymphæ, apud illas præsertim partes, quæ

quæ immediato atmosphææ contactu pulsantur, subsistit, & cogitur; unde epidemici nascuntur morbi, quorum prodromi plerunque sunt coryzæ, eæque admodum fraudulentæ, cum minimo negotio in anginas, ac peripneumonias soleant concedere.

V. Illud postremo nequaquam prætermittendum ducimus, algidas nimirum constitutiones non uno, eodemque semper modo, sed duplici potissimum ratione Populum Romanum divexare solitas; altera, cum media hyeme, sicco solo, purgatis cloacis, viarumque immunditiis, tandem nulla urgente annonæ caritate, cives bonis succis abundant; & tunc profecto confluentes rheumaticæ passiones, acutæ quidem, non vero malignæ sunt, ac proinde sanguinis missione non infeliciter curantur: altera vero, cum vere exeunte, aut, quod gravius est, per æstatis initia, postquam diu Austri flaverint, pluviaeque deciderint, neglecta viarum, cloacarumque cura, & præsertim invalescente fructuum copia, simulque utilium ciborum penuria, plebejorum præcipuæ corpora cacochema fiunt, seu pravis humoribus una cum lumbricis scatent; in qua sane constitutione, ut plerunque malignæ vagantur pleuritides, ita discriminis plurimum habet venam incidere. Quam in rem legantur Ettmullerus (a) Bonetus [b], sed præ cæteris Guillelmus Ballonius (c), & Fabritius Bartoletus [d], qui in ejusmodi complicatis, spurisque inflammationibus cane pejus, & angue oderunt phlebotomi lanceolam. Usus potius erit, experimentis probatus, potionum diaphoreticarum, & alexipharmacarum, oleorum recentium amygd. dulc. & lini cum antipleuriticis, & vermicidis. Juva bunt quoque vesicantia, ac, si dolor lateris nullis anodinis, immo nec alexiteriis topicis ex oleo præsertim Mattioli paratis, cesserit, admotæ parti laboranti cum scarificatione cucurbitulæ.

VI. Quanquam vero nos ejusmodi a summo frigore ortas constitutiones pluries decursu annorum quinque & triginta Romæ viderimus; nihilominus tamen, cum nulla gravior nobis obtigerit ea, quæ universæ pene Europæ communis, sub hoc anno 1709. crudeliter afflixit; idcirco hujus historiam, tanquam omnium ideam, Lectorum oculis subjiciemus; exinde sperantes fore, ut non solum Medici theoriam, praximque suas uberrime possint haurire: verum etiam Principes, & Magistra-

Duplici potissimum ratione algidæ constitutiones Populum Romanum vexant.

Vel levius, & quando.

Vel gravius, & quando.

[a] Tit. de Pleur. p. 287. c. 1.

[b] Merc. comp. l. 14. tit. Pleur. n. 9. pag. 561.

[c] Lib. 1. Epid. pag. 79.

[d] Meth. in Dyspnaam l. 5. cap. 4. p. 455.

Qua fuerit gravissima ex intenso frigore producta Romæ constitutio.

stratus maxima documenta tum avertendis, tum corrigendis hisce malis ex Apostolica charitate, vigilantia, ac providentia Sanctissimi Domini Nostri CLEMENTIS XI. utiliter deducant.

*Promissi fides
liberatur.*

VII. Promissimum itaque exolvimus, scilicet Epidemiarum Historiam, quam inter ipsos morborum impetus Italico sermone, re tuuc exigente, conscripsimus, nunc Latinam redditam, ut communi cum reliquo opere lingua cohæreat, non sine spe publicæ utilitatis, exhibemus. Nam, si quis nostras & priscorum conferat Epidemias, pares utrasque fuisse deprehendet; ut non sit dubitandum, quin posterius eadem mala, quæ nos patimur, experturi, nullamque rem aut in causis, aut in symptomatibus, aut in præsidiis, nisi tempus interesse judicaturi sint.



EPIDEMIA

RHEUMATICA,

Quæ cum acutis febribus Romæ pervagata est hyeme præsertim Anni MDCCIX. una cum historia eorum, quæ SS. D. N. CLEMENTIS XI. providentia, vigilantia ad morbi causas investigandas, emendandas, & avertendas gesta sunt, ab eodem JO: MARIA LANCISIO descripta.

HISTORIA

ROMANÆ EPIDEMIÆ.

*Constitutio tempestatum autumnii, atque hyemis
annorum MDCCVIII. ac MDCCIX.*

C A P. I.

QUONIAM ægritudines, quibus humana corpora conflantur, magnam partem ex temporum vicissitudine suboriri adverterat summus ille Medicæ Artis magister Hippocrates (a); propterea, cum aggredereetur ad morbos describendos, qui per Græciam ævo suo populariter vagabantur, semper insuetam vicinarum tempestatum conditionem, cursum, conversionemque præfatus est. Quem ducem (b) secuti Ballonius (c), Petronius (d), Cagnatus (e), Sylvius (f), Sydhenamius [g], Ramazzinus [h], aliique magni nominis Medici, epidemicas temporum suorum habitudines accuratis observationibus explicaturi, insuetos eorum status, sive prævissent, sive etiamtum perdurarent, diligenter exponere non omiserunt. Nos itaque tritam tantorum Virorum vestigiis
viam

*Tempestatum
vicissitudines
in popularibus
morbis potissi-
mum observan-
da.*

(a) 3. Aphor. 1. (b) Lib. 1. Epid. sect. 2. lib. 2. sect. 3. lib. 3. sect. 3. lib. 6. sect. 7.
(c) Sparsim in duob. lib. epid. & ephem. (d) Lib. 1. de vict. Roman. cap. 5.
(e) Rom. epid. cap. 3. (f) Append. tractat. 10. & in orat. caus. affect. epid.
(g) De morb. epidem. sparsim. (h) De consist. epid. ann. 1690. & seqq.

viam, differendique rationem insistentes, illorum morborum causas, quos Romæ per hyemem anni mcccix. latissime grassari vidimus, ab inusitata temporum qualitate repetendas duximus.

II. Et sane unicuique compertum est, inordinatas, ac morbidas aeris alterationes oriri non posse ab ordinatis, lenibus, placidisque tempestatum vicibus, quæ a Deo O. M. ad Universitatis conservationem, hominumque salutem mirifice confertæ, & comparatæ sunt. Cum enim Sol æqualiter quotannis ad locorum verticem accedat, recedatque; æquabilia semper aeris temperamenta, alternantibus constanti varietate caloris, ac frigoris gradibus, produceret; nisi intercurrentes causæ statas anni temperies inverterent, atque turbarent. Naturalem autem temporum æquabilitatem interpellant (præter aspectum eorum planetarum, in quibus efficacitatem præ cæteris majorem ponunt Astronomi) partim terræ, partim stagnantium aquarum exhalationes, quas vel salubres venti non dissipaverint, vel adversi potius, noxiique convexerint; tum pluviae vel uberiores, ac diuturniores, vel pro tempore minime decidentes, ac sæpe etiam nives, glaciesque siccae admodum, & pertinaces.

*Qua causa
ordinatas tem-
pestatum vices
perturbent.*

*Autumnus
anni 1704. pro-
ductus veluti
aestas exper-
ti sumus.*

III. Porro autumnus anni mcccviii. mitem adeo, calidumque experti sumus, ut producta veluti æstas, non Romæ modo, perque omnem Italiam, sed per Brabantiam quoque, & Belgium, videretur; itaut nihilo segnius militares operæ urgerentur; cujus rei argumento sunt celebri obsidione expugnatae Insulae, vulgo *Lilla*, autumnus fere exeunte, atque hyeme impendente.

*Hiems rigidis-
sima ex tempore
successit.*

*(a) Vide Ra-
maz. in sua
orat. 9. cui. tit.
Hyem alis costi-
tusio algidissi-
ma anni 1709.*

IV. Ex ea clementissimæ tempestatis blanditie repente in rigidissimam hyemem deluimus, qua certe rigidior nullam sua memoria contigisse senes (a) nostri affirmabant, suadebantque testimonia thermometrorum. Late enim tota Europa, ac Romæ præsertim ab exitu Decembris anni mcccviii. ad medium usque Februarium mcccix. obstinatas glacies, siccasque nives, sævissimos boreas, durissimaeque frigora sensimus; tametsi duobus, aut etiam tribus ineuntis Februarii diebus austri flaverint, quos ad vigesimum ejusdem mensis diem revisimus; sed Zephyro vicissim, boreaque alternantibus, pluviisque comitantibus, nive non satis soluta permixtis. Obrigue- runt ea frigoris vi plurimi mortalium enei, & pascua, oleæ, arbo-

arboresque aliæ passim exaruerunt. Hunc temporis cursum ad septimum usque, & vigesimum Februarii diem diligenter animadvertimus. Quæ deinceps Martii mensis indoles, quæque secuta usque ad Junium fuerit, dabimus inferius.

Qui morbi, qualesque, qua in regione Urbis minus, & per quem sexum, ordinemque hominum magis vagati sint, quæ tandem in cadaveribus præcipue observata fuerint.

C A P. II.

HINC epidemici pectoris morbi, Romæ præsertim emerferunt. Principio coryzæ, & rheumata cum modica tussi invaserunt; qui morbus vulgari nomine *castronis* dictus est, ut seculo etiam XVI. & XVII. testibus Cagnato [a], & Dono (b) nuncupatus fuerat. Sed, frigoribus minime remittentibus, ingravescere epidemia occæpit ad finem Januarii. Etenim sævire pectoris dolores, anginam, pleuritidem, veramque peripneumoniam vidimus; siqui præsertim, neglecta simplici tussi, a consueta vitæ intemperantia non recessissent.

Pectoris morbi.

[a] *De sal. Roman. aer p. 22.*

(b) *De rest. sal. Agri Romani pag. 16.*

Sæviunt gravius.

II. Ægrotos totius corporis lassitudo primum, tum febris cum rigore, mox vagus in pectore, infra, supraque dolor, assidua tussi, & initio quidem sicca comitante, invadebat. Duros pulsus, flammeas urinas, atque interdum turbidas observabamus: nec mora sanguinis sputum subibat, ac respirandi facultas magis intercludebatur. Tum rubere genæ, ac flavus toto corpore, icteritiæ similis, suffusus color.

Eorum processus.

III. In magna ægrotantium frequentia carceres, ædesque S. Inquisitionis nullo morbo tentatæ sunt: aere nimirum e vicinis fornacibus tepefacto, locique situ ab aquilonibus tuto.

Ædes S. Inquisitionis ab epidemia immunes, & quare.

IV. Pauciores viris mulieres epidemicis illis inflammationibus, & febribus correptæ. E nobilibus etiam, atque opulentis viris, qui cavere sibi à frigore poterant, haud sane multi morbum, aut mortem saltem subiere; quanquam plurimi & coryzam experti, & raucedinem, & externum quendam pectoris dolorem, cum levibus rheumaticarum febrium accessionibus. Incautos vero, & tenuiores ex plebe homines quamplurimos popularis morbus extinxit; præsertim quos repetita ægritudinis inclementia, postquam convaluerant, rursus invasit.

Ex mulieribus pauciores ægotaverunt.

Incauti, & tenuiores homines morbo perempti.

Quibus evacuationibus ægri convalescerint.

V. Plerique ægrotationi, & periculo erepti sunt, aut sudore, aut narium hæmorrhagia, aut alvi fluxu, aut copiosis urinis, aut simul omnibus his evacuationibus opitulantibus, comitante ut plurimum sputo concocto. Sæpe etiam sine sputi coctione pectoris dolores, febresque pellebantur.

Fluida ad pulmones potissimum stagnantia ægros extinguiebant.

VI. Dissectis autem cadaveribus præcordia rubentia usque ad diaphragma, & nigricantia sanguine coacto, inque magnis cordis vasis polyposo, inspecta sunt; unde nullus dubitandi locus reliquus fuit, quin ægri perimerentur ex fluidis ad pulmones potissimum stagnantibus.

Quæ adhibita a Beatissimo Patre publicæ incolumitatis præsidia.

C A P. III.

SS. Pontificis clementia, & sollicitudo.

NON sine divino Numine factum est, ut hæc Populi Romani incommoda in ejus Pontificis tempora inciderent, qui, cum infractum animi robur tam in sacris, quam in civilibus rebus omnibus præstitisset, maximam charitatem in subjectis suis ab aeris inclementia tuendis, atque a communi morbo vindicandis, adhibuit. Itaque mirum est, quanta sollicitudine diu, noctuque exercitus, nihil ad Civium valetudinem protegendam prætermiserit; quæ quidem ad posteritatis eruditionem, ac Principum incitamentum, præsertim vero ad lucem nostræ dissertationi aspergendam, atque historiæ ordinem retinendum, subjicienda existimamus.

S E C T I O I.

Mandatum de Urbe a sordibus expurganda.

Cur solito sordidiores essent Urbis viæ.

JAM tum ab initio Februarii, cum ingravesceret epidemia, veritus fueram, ne in mortiferam naturam cederent pectoris inflammationes; eo quod, propere habito militum delectu ad tuendam Urbem ab externis armis, quod tunc temporis ratio postulabat, eorumque stationibus per diversa Romæ loca dispositis, fimo, & sordibus ultra modum inquinatæ essent viæ. Cum vero alias experti essemus, lethiferos morbos emersisse, si quando per hyemem compita, viæ, cloacæ, cellæque

que vinariæ sordibus redundaverint, ac deinceps hyberna frigora subitus, & diuturnus æstus exceperit; propterea, ne officio deessem, Sanctissimum Patrem impendentis periculi certiores feci, qui statim pro consueta publicæ salutis cura, fordescentia loca purganda maturissime jussit, cujus Edictum * exhibemus in calce.

* Vide Summarium lit. A.

SECTIO II.

De relaxando quadragesimali ciborum delectu disceptatur.

Propterea, cum plerique increbrescentem ægrotantium, ac decedentium numerum intuentes existimarent, falsamenta insalubria, & olerum penuriam quadragesimali tempore pauperibus, egenisque Civibus maximo detrimento futura, idcirco Sanctissimus Pater Congregationem habendam apud Eminentissimum Cardinalem Carpineum Sanctitatis suæ Vicarium designavit, ubi de ciborum delectu, vel retinendo, vel relaxando disceptaretur. Igitur xv. kalendas Martias ad Eminentissimum Carpineum convenere Illustrissimi Præsules Archiepiscopus de Zaulis Vicesgerens, & Bichius Annonæ Præfectus, Reverendissimus Pater Commissarius Sanctæ Inquisitionis, ac DD. Doctores Lucas Thomasinus, Protomedicus generalis, & Joannes Baptista Fossombronus ejusdem Eminentissimi Domini Medicus: mecum denique Dominus Canonicus Cuggiò a Secretis.

Quinam consilio interfuerint apud Em. Carpineum

II. Concedendum carniū usum nonnulli censuere, eo quod sales acres, in quibus tota vis erat epidemiæ, facilius diluerentur carniū jure, quam lacticiiniis, ovisque, quorum, sicut & olerum, immodicus hyemis rigor summam caritatem fecerat. Verum de solo lacticiiniorum usu Sanctissimo Patri supplicandum placuit; tum quod morbus extra Quadragesimam ortus, bacchanalibus maxime diebus increvisset; tum etiam, quod Romanam Ecclesiam, cunctarum magistratam, magnopere deceret, ut avitæ observationis, & abstinentiæ, vel inter ipsos morborum impetus, & mortis discrimina, exemplum cæteris exhiberet. Itaque Edictum * manavit iis ex causis expressum, quæ aditum ejusmodi imposterum gratiæ intercluderent potius, quam aperirent.

Cur carniū usus concedendus visus sit nonnullis.

Quæ rationes lacticiiniorum duntaxat usū suaserint.

* Vide summ. lit. B.

*Congregatio in ædibus Eminentissimi Cardinalis Marescotti
habita ad naturam, causas, & remedia confluentium
morborum investiganda.*

CAP IV.

*Sanctitatis
sæu sollicitudo.*

QUoniam epidemici morbi non eadem celeritate, qua increbuerint, declinare, & desinere consueverunt; quam tempus flantibus Austris mitescere cœpisset, & gratia ciborum facta aliquam in ea publicæ salutis spem posuissemus; nihilo tamen minus sæviebat adhuc epidemia. Itaque Sanctitas Sua, quo territos subjeutorum animos a periculo, metuque reficeret, neque ullum omitteret paternæ charitatis experimentum, id mihi mandatum dedit, ut ad Eminentissimum Cardinalem Marescottum perferrem (nam Eminentissimus Spinula Camerarius, cujus id munus erat, confluenti pleuritide laborabat) optare Sanctitatem Suam, ut, habito peritorum conventu, collatisque consiliis, de morbi natura, deque impendenda propulsandis malis cura quæreretur. Cum autem Eminentissimus Dominus Pontificiæ providentiæ sine cunctatione obsequi cuperet, Congregatio in hæc verba indicta est:

Erit Congregatio de mandato Sanctissimi Domini Nostri in ædibus Eminentissimi, & Reverendissimi Domini Cardinalis Marescotti die XXI. Februarii hora XXI. super examine morborum nunc Romæ confluentium cum interventu.

*Quinam in
consiliis adhi-
biti.*

R. P. D. GEORGII *Spinula* Præceptoris S. Spiritus.

D. GASPARIS *Orighi*

D. JULIANI *Capranica*

D. TIBERII *Cencii*

D. PHILIPPI *Patritii*

D. LUCE *Thomassini* Protomedici Generalis.

D. JOANNIS *Trulli*

D. JACOBI *Sinibaldi*

D. ANGELI *Modii*

D. JOANNIS BAPTISTÆ *Fossombroni*

D. GASPARIT *Realis*, tamquam

Coadjutoris D. MICHAELIS AN-

GELI *Paoli*, qui tunc Roma

aberat

Custodum Archiospit. S. Sal-
vatoris ad Lateranum.

Duorum Consiliariorum Proto-
tomedici.

Trium Medicorum
Archiospitalis
S. Spiritus.

D. AN-

D. ANTONII *Pacchioni* Medici Archiospit. S. Salvatoris .
R. P. D. *Lancisi* Archiatri Sanctissimi , & particularis hujus
Congregationis Secretarii .

II. Hos præ cæteris accire , & in consilium adhibere placuit , utpote qui vel Nosocomiis præpositi , vel in eisdem Medicinam facientes , partim victum , & œconomiam ægrotantium , partim multitudinem eorundem , & epidemiæ qualitatem penitus nossent , & maturius explorassent .

Cur hi potissimum arcessiti .

III. Cum ad diem cuncti adessent , Eminentissimus Marescottus de Sanctissimi Patris mente , & communis incolumitatis studio præfatus est : propterea mihi a Sanctitate sua imperatum , ait , ut quo singulorum consilia spectare potissimum deberent , exponerem . Imperata proinde facturus in hanc sententiam differui .

SECTIO PRIMA.

AUCTORIS SENTENTIA .

De natura , causis , & remediis epidemiæ .

CUM diuturnæ epidemiæ pertinacia , & consternatione , miseriaque subditorum suorum Princeps Clementissimus summopere angatur , cumque in omnes hætenus partes animi sui sollicitudinem versaverit , id demum optimum factum ratus est , ut Eminentissimus Cardinalis Marescottus vos Viros sapientissimos , & peritissimos arcesseret , atque hodiernæ Congregationi interesse non graveretur ; in quâ pro se quisque in medium afferret , ecquid de grassantis morbi natura , causisque sentiret ; tum quibus remediis , consiliis , studiis , cautionibus salutis publicæ prospici possit . Et quoniam nihil misericordia in pauperes antiquius habet Sanctissimus Pater , interesse etiam voluit Illustrissimum Præsulem Spinulam , Commendatarium S. Spiritus , atque Illustrissimos Custodes Nosocomii S. Salvatoris , ut si quid e re futurum , & in utilitatem , commodumque cessurum ægrotantibus pauperibus censerent , audito Medicorum judicio proponerent , atque proferrent . Cum vero disquendarum rerum cura jussu Sanctissimi Patris mihi potissimum demandata sit , pro officio facturus mihi videor , si quatuor in capita earum summam dispertiar , & gravissimis sententiis vestris

Argumenti divisio .

stris discutienda producam. Primo, quæ germana sit vagantis epidemiæ idea, atque natura.

II. Secundo, quibus illa e causis existat; an ea in sola, & communi, quæ latissime pervasit, aeris intemperie, an vero in maligno aliquo, & proprio Romani cœli fermento ponenda sit.

III. Tertio, quid conjecturis, & prognosticis augurari animo liceat, utrum appetente æquinoctio sedanda, an potius, quod Deus avertat, in morbos graviores evasura.

IV. Quarto, quibus remediis, quave cura utendum sit, non solum reparandæ ægrotantium valetudini, sed servandis iis, quos nullus hæctenus morbus afflixit.

V. Quatripartitæ huic inquisitioni, ut ipse aditum, viamque muniam, non ea repetam, quæ vobis Medicinæ Professoribus eximiis, & ægrotos quamplurimos quotidie invisentibus, sunt compertissima, quippe qui symptomata, hanc epidemiam præcurrentia, comitantia, & subsequenda, diligenter explorastis. Itaque

EXAMEN CAPITIS PRIMI.

aggrediens ajo, præsentem morbum esse epidemicum, unum scilicet, eundemque nec per Urbem solum, atque Italiam, sed per totam fere Europam, sicut accepimus, populariter vagantem.

VI. Est autem is morbus genere quidem rheumaticus, sed qui, cum plerunque in rheumata completa faceßat, alienam speciem, ac naturam induere videtur, proindeque nonnullis dolosus ex parte dicitur. Enimvero, modo a simplici pectoris dolore sine febre, modo a sola coryza cum tussi ducit initium; at in quibus noxii humores collecti latent, aut levi malo decumbentes valetudinem incuriosius habent, brevi in acutas febres commutatur; quibus accedunt nunc faucium, & laryngis, nunc pleuræ, externæque pulmonum partis, nunc denique omnium præcordiorum inflammationes. Unde liquido constat, in præsentī epidemia febrem morbum esse præcipuum, cujus symptomata sunt ejusmodi inflammationes. Etenim in ægris non solum rubentes urinæ, atque interdum turbidæ sunt, sed paroxysmi quoque statis recurrunt periodis, & iis præsertim desinunt crisis, quæ in acutis febribus, quas scholæ appellant *essentiales*, solent accidere.

VII. Et quoniam iisdem faucium, pectorisque symptomatibus

om-

Quæ sit natura hujus morbi epidemici.

Qui sit morbus præcipuus, quæ symptomata.

ROMANÆ EPIDEMIÆ. III

omnes, qui hoc tempore ægrotant, laborare videmus, compertum vobis esse opinor, veram hanc esse epidemiam, cujus ea est natura, ut unus, idemque morbus ægrotantes populariter corripit. Discriminis aliquid, non inficior, in tanta morbi sævitie observatum est; nam plerique sola coryza cum raucedine, tussique modica vexati sunt; alii acuta febris, pectoris inflammatione accedente, quorum dissectis in cadaveribus rubra præcordia, & sphacelo tentata apparuerunt: hæ tamen differentię non causarum diversitatem innuunt; sed affectos diversos corporum locos ab eadem causa pro diversa eorum habitudine vehementius, aut remissius agente. Hinc factum est ut homines firma valetudine, rectaque victus ratione utentes, atque ab aeris inclementia protecti, tutos sese ab omni præsentium malorum incurſu præstiterint: cum contra egenis, rusticisque Nosocomia redundant, quibus neque opes, neque consilia ad morbum propulsandum plerunque præsto fuerunt, & quorum calamitas alienæ quoque incuriæ accessione cumulatur; vix enim quarto, aut quinto, aut etiam sexto, quam decubuerint, die, in Valetudinaria, hoc est sepeliendi potius, quam curandi inferuntur. Venio nunc ad

Quæ diversitas in hac epidemia sit observata, & unde orta sit.

INQUISITIONEM CAPITIS SECUNDI.

VIII. Porro epidemiæ hujus causas explanaturus, quas falsas censeo, præterire, quam refutare fatius puto. Etenim sine operæ pretio, immo cum erroris periculo verisimilitudinis speciem sectari non licet, ubi cum ratione auctoritas, cum auctoritate experimenta conveniunt. Causam igitur epidemiæ (ut ab externa incipiamus) neque unam, neque simplicem illam existimo, sed mixtam ex insuetis superioris autumnii, & præsentis hyemis viribus, atque effectis potissimum coalescentem.

Vera epidemiæ causa proponitur.

IX. Continenti illa autumnii clementia, quæ productam æstatem præstitit nullis pluviarum, frigorumque vicibus, volatiles, igneique aeris sales dilui, ac temperari potuerunt, præsertim qui nostrorum corporum liquidis permiscuntur, ac potissimum bili, quæ per æstum plus nimio incandescit. Hinc collectus extitit pravorum humorum apparatus in iis, qui vel a natura imbecilliores, vel incautiores, victu salubri, aptoque succos exaltatos frangere, & emendare nesciverunt:

Explicatur.

Quid præstiterit autumnii clementia.

qua-

quamobrem interna causa sensim colligi, ac præparari cœpit.

*Quid rigor
hyemis algidissi-
ma.*

X. Subitus deinde rigor hyemis ineuntis, siccæ plurimum, & nivosæ duos apud illos præsertim, qui minus firma erant valetudine, effectus edidit. Nam, & transpirationem tam externam cutis, sive universalem, quam internam, sive particularem oris, narium, faucium, & pulmonum violenter interclusit, & vi frigoris, ac venti prementis, urgentisque extraneos sales affatim infudit, qui sicubi rigidiori, ut nobis accidit, aeri misceantur, nitrosi, & subacidi ab experimentalibus philosophis censentur. Quare, quemadmodum sales volatiles urinosi, igneique, proximo autumno minime temperati, atque ob interclusam transpirationem in sanguine detenti, salibusque nitrosis ab aere infusis admixti, faciles diversas febres pro diverso humorum apparatu invexerunt; ita simplex atmosphæræ sal acidum lympham stagnare coegit, iis præsertim in locis, quæ immediato aeris contactui apud homines vel corpore minus tectos, vel non satis valetudine firmos, maxime patebant; quamobrem in organis succutaneis lassitudines intulit, atque in superficie interna narium, faucium, ac pulmonum, scilicet secundum locorum varietatem, modo solas coryzas, raucedines, ac tusses, modo pleuritides etiam, atque peripneumonias induxit.

*Quo pacto di-
versi effectus
ab uno sale ni-
troso nascantur.*

*Ejus vires in
præsenti epide-
mia.*

*Unde transpi-
ratio præpedi-
ta.*

XI. Qui autem rem chymicam, & anatomicam mediocriter versaverit, non mirabitur, quod ab uno, eodemque nitrosi salis principio tanta diversorum, ne dicam contrariorum effectuum varietas oriatur, nervorum videlicet punctiones, sanguinis perturbationes, & lymphæ stagnationes. Non enim ignorat, nitrum maxime aptum esse ad penetrandam fibrarum nervorumque texturam, ad excitandam cum sulphureis particulis effervescentiam, atque ad coagulandos aqueos humores, ex quibus fere tota sanguinis moles coalescit. Itaque sal ejusmodi nitrosum, partim nivibus identidem decidentibus, partim ventis a Septentrione flantibus, ad nos advectum, primum irritare, & constringere valuit internam, nerveamque superficiem meatuum narium, faucium, ac pulmonis, unde transpiratio præpedita; tum coagulare lympham minimarum glandularum, quibus iidem meatus stipantur, simulque præternaturalem fermentationem edere potuit cum volatilibus salibus, & sulphureis sanguinis partibus, quæ per æstatem plus ni-
mio

mio exaltatæ , subito ridentissimæ hyemis algore compressæ fuerunt . Quapropter non solum ortæ sunt omnes rheumaticæ affectiones , verum etiam in corporibus nec validia , nec tutis , acutæ febres cum croceis urinis , & icterico fere habitu sese interdum prodente .

XII. Quoniam vero qui liberalius nutriti , & ambientis aeris algori minus objecti sunt , veluti mulieres , virique honestiores , & prudentiores , minorem externorum salium copiam imbiberunt , minusque diminutam transpirationem habuerunt ; idcirco , aut ab omni penitus morborum incursum immunes fuere , aut levissimos passi sunt . Quo pacto apud Hippocratem (a) legimus in algida quadam constitutione sexum muliebrem a communi morbo fuisse exemptum : *Cæterum mulieres non similiter a tussi afflictæ sunt , verum pauca febricitant , & ex iis valde pauca ad peripneumoniam affectionem devenerunt : cujus addit rationem : causabat autem hoc fieri , eo quod non similiter , velut viri , prodierunt .* Contra vero plebs egena , nec vestibus satis protecta , nec ignibus aliisque subsidiis adversus frigoris inclementiam instructa , cum sub dio laboribus perfungi debuerit , aerisque rigiditati sub aperto cælo patuerit , gravius , & sævius afflictæ est . Hinc milites ad Centum Cellas novis vestibus induti , nulla epidemiæ damna senferunt ; cum cæteri , detritis , & obsoletis contacti , veluti armis contra impetum frigoris minus aptis , decumbant , & plurimi intereant . Simile quid evenisse etiam Romæ suis temporibus , narrat his verbis Jo: Baptista Dorus (b) ; *Morbus , quem ridiculo nomine castronem vocant , multos ex debilioribus , eisque , qui non satis obtecti incederent , afflixit , vel interemit .* Ad carceres vero S. Inquisitionis , tepenti loco , & ab Aquilonibus tuto positos , epidemia nondum accessit .

XIII. Neminem profecto vestrum non recordari opinor præclaras Hippocratis sententias , & observationes , quibus liquet , morbos hujus generis communes incurrere ubicunque intensissima urgent frigora , & Aquilones vehementiores . Est enimvero vulgatus , quam ut ignorari possit , quod scripsit (c) : *si aquilonia sit tempestas , tusses vigent , faucium asperitates , alvi duræ , horrorem , costarum dolores & pectoris .* Et nostræ epidemia similior [d] , quam ut possit omitti : *Ex frequenti australium , & aquilonarium , ac nivosa transmutatione multæ peripneumonice affectiones .* Et inferius : *ali-*

Cur homines cautiore , & mulieres minus vexati .

(a) 6. Epid. sec. 7.

Pauperes gravius morbo tentati .

(b) Loc. cit. pag. 16.

Hippocratis locus insignis .

(c) 3. Aphor. 5.

(d) Lib. 6. Epid. sect. 8.

quibus autem fauces inflammatae sunt, quibusdam anginae obortae.

(a) De Salub.
Rom. Aer. pag.
21.

XIV. Romam vero quod spectat, multo graviores rheumaticam epidemiam descripsit Cagnatus (a), cum medica re celebris, tum insignis Romani climatis observator: Anno, inquit, 1570. hyeme, & veris initio vis magna orta est pleuritidis, periphneumoniae, & anginae, quae multa hominum millia utriusque sexus, & omnis aetatis interfecit, cum interim aquilonii flatus vis maxima, & assidue, & longo tempore irruisset. Quamobrem rite advertit coevalus cagnato Petronius [b], calores aequae, & frigora immodica semper Romae periculosa.

(b) Lib. I. de
vic. Rom. c. 4.
Calores, & frigora
immodica
semper Romae
periculosa.

Nihil venefici
in hac epidemia.

XV. Quod autem nonnulli nimio timore perculsi, sibi facile persuaferunt, maligni aliquid, atque etiam pestilentis huic epidemiae subesse, ac proinde nonnisi a venefico principio, quod ambientem aerem inficiat, ortam esse, nullo pacto adduci possum, ut credam; cum in pestiferis morbis, & periclitentur fere omnes, & decedant plurimi; ex nostratibus vero nec plurimi aegrotent, & aegroti plurimi coalescant; praeterquamquod aegrotantibus mirifice phlebotomia succurrit, nec exanthemata appareant, nec pulsus humiles, nec lipothymiae, aut reliqua signa, quibus suspicari possumus, inesse quid divini in morbis, de quo Hippocratis [c] Commentatores tantopere digladiantur. Quod si non raro contingat in hac epidemia delirium, illud oritur, vel ab impetu bilis, salibus acribus, & sulphureis redundantis, quae sanguini permixta ad caput appellit; vel ex inflammatione propagata ad diaphragma, ac nervos praecordiorum usque in cerebrum, quae omnia non malignam, sed valde acutam epidemiae indolem ostendunt.

(c) I. Prognost.

Deliria malignitatem non
indicant.

Neque multitudo plebeiorum
decedentium.

XVI. Neque idoneum argumentum morbi pestilentis est frequens imae plebis interitus; nam, cum oppositum in nobilibus, cautisque hominibus accidat; nemo non videt, plebeiorum mortem pravo potius apparatus, seu pessimo eorum peculiari habitui, atque rerum omnium impotentiae, quam universali venefico principio tribuendam. Sed jam

AD TERTIUM DISPUTATIONIS CAPUT

Conjecturae de
epidemiae
progressu, exituque.

quod proposueram, accedo, quid scilicet de futura morbi huius conditione, progressu, exituque animo praesagire, aut con-

conjectare liceat. Quam in re primum omnium profiteor, argumentum summa incertitudine laborare, quippe quod ab incerta futurarum tempestatum qualitate maxime pendeat. Porro, ut merito timeamus transmutationem hujusmodi morborum in aliam naturam, & fortasse deteriore, satis est quod legimus apud Cagnatum (a), ubi Romanam epidemiam, *Castro-nem* dictam, insalubrem æstatem excepisse narrat: *anno nonagesimo tertio æstas insalubris, morbo prius populari accedente, ridiculo nomine Castorum; obortis tertianis, præsertim quas duplices vocant, quartanis, dysenteris, fluoribus ventris, & acutis febribus; cui accedit, quod Londini Sydenhamius (b) observavit, anno 1665. post rigentissimam hyemem, & siccas glacies, ex improvviso solutas, emeruisse pleuritides, peripneumonias, anginas cum magna populi clade, immo febres etiam continuas epidemicas, cephalalgia, vomitu, alvique fluxibus plerunque comitantibus; ac deinde anno 1666. ineunte, ipsa pestis, inquit, irrupit carbunculis videlicet, bubonibus, &c. stipata.*

(a) *De Sal. Rom.acr.p.23.*

(b) *De Morb. acut. sect. 2. constit. epidem. anni 1665.*

XVII. Suspicionem autem apud nos vehementiorem faceret morbi transmutandi, atque in febres malignas concedendi, si viarum, cloacarum, fossarumque, & pratorum, & Arcis purgandarum cura, sæpissime inculcata, & nunquam satis commendanda, negligenteretur, præsertim Tiberi, quod Deus avertat, exundante; nam in sordibus illis, tempestate incalcescente, fermentatio vitiosa excitaretur, qua statim ambientis aeris lues induci posset.

Metus ex Urbis sordibus.

XVIII. Inter hos tamen metus spe magna teneor, fore, ut sordibus Urbis everfis, & civium corporibus probe contactis, ac nutritis, epidemia post æquinoctium proximum tandem concidat. Solis enim accessu ad verticem nostrum, calidæque lucis radiis ad nos recta magis evibratis, quemadmodum nives, glaciesque solutæ diffuunt, atque herbis campi, & floribus herbæ vestiuntur, ita humana corpora blando, ac subtilissimo igne replentur, quo sanguis novo motu cietur, ac solvitur, atque aptior ad transpirationem efficitur, quam ego præcipuum urgentis epidemiæ remedium arbitror. Ita, nisi mea mihi adblanditur opinio, penitus extinctum iri existimo morbi vim, propterea quod, hyberno rigore depulso, & exacta hyemis inæqualitate, sales, qui morbum creavere, ab atmosphæra dispellentur, partim recentibus pluviis diluti, partim

Spes incolumitatis in sordibus everrendis.

(a) *Primo epid.
const. 2. in Tha-
sonum. 1*

adversis ventis emendati, agitati, & expulsi. Et de tempestatibus quidem huic nostræ similibus legimus apud Hippocratem (a); *Hæc autem durabant, & non remittebant usque ad æquinoctium.*

*Cur silente a-
quilone etiam
seviat epide-
mia.*

XIX. Nec mirum cuiquam videri debet, quod per hosce etiam dies, liquatis nivibus, quiescente borea, & flantibus austris, pleuritides, & peripneumonix supersint. Nam, licet aquilones posuerint, adhuc tamen in corporibus nostris latet, & subsidet sal nitrosum, & subacidum, a ventis illis, & hyemali frigore infusum; cujus particulae, cum apud nonnullos, contractis vasorum fibris, antea coercitæ, atque ad obsequendum sanguinis cursum coactæ, vires suas exerere non potuerint, laxatis nunc per teporem tempestatis iisdem fibris, atque austrinis flatibus solutæ, insinuare sese in thoracis loculos valent, ubi morbos edunt, quos experimur. Ad hoc accedit, austros, diuturnis aquilonibus extemplo subeuntes, non immerito dici posse aerem eundem, ipso nitro, qui cum ad nos ab aquilone venit, atque in meridiem effluerat, refluxentem. Quare in tempestatibus hujus generis auster instar fraudolenti aquilonis est reputandus, eoque nocentior, quod, cum frigoris sensu minus incommodet, ab eo nobis ipsis quam minime metuimus, & cavemus. Tandem ad curandi methodum, quam posuimus

POSTREMI CAPITIS

*Qui primi epi-
demicis morbis
laborant, non
sine periculo
curantur.*

(b) *Sec. 1. c. 2.
de morb. acut.
in genere p. 5.*

argumentum accedo, Cum autem hæc scholarum more in præservativam, & curativam dividatur, primam paucis absolvam; peritos enim alloquor Professores, quos minime latet, acutas febres, & præsentis pectoris morbos haud esse malignos; ac propterea quisque facilius declinare noverit ea pericula, quæ in epidemicis morbis initio curandis occurrunt: qua in re Sydenhamius (b) candide, ac libere fatetur: se omni animi contentione vix, ac ne vix quidem vitare potuisse, ne, dum sæviret epidemia, unus, aut alter eorum, qui se primi curandi commiserint, vita periclitaretur; donec investigato jugitur, tandemque perspecto morbi ingenio, ad eundem perdomandum recto pede, & intrepidus denuo procederet.

*Sanguinis mis-
sio robustiori-
bus utilis.*

XX. Primo sanguinis missionem, quantum animadvertere potui, præsertim ante quartum diem adhibitam, robustiores

ægro-

ægrotos juvare comperi; tametsi sanguineum sputum præcesserit. Nam, quanquam tali præeunte signo, magnus Hippocrates (a) in Pisistrato a phlebotomia prudenter abstinuerit, quoniam in illo morbus jam ad coctionem tendebat, & secta alioquin vena tum vires aliquantum enervari, tum vel maxime anacatharsim remorari posse timuisset; nostra tamen in epidemia sputum cruditatis, non autem coctionis signa præferebat; quinimo acrimoniam, nimiumque motum ferme testatur, non tam universalis fluidi, febrili orgasmo summopere agitati, quam particularis illius, quod pulmonum vasa diducit, atque erodit. Econverso venarum sectio admodum læsit inbecilliores, sæpius vero post septimum, si sputum satis concoctum fuerit, vel aliæ abortæ evacuationes, quibus bona crisis constituitur. Propterea in præsentī epidemia consilium, ut ajunt, in arena semper capiendum esse arbitror; quoniam vel modica sanguinis missio interdum detrimento esse potest, cum larga alioquin sæpe satis non sit; alias vero salvatellæ tantummodo sectio curam absolvet, vel sanguis e dolenti latere, scarificatis cucurbitulis extractus; ut in nonnullis feliciter evenisse observatum est.

XXI. Deinde vero illud mea sententia pro comperto habendum, pleuritides, quæ hoc anni tempore vagantur, cum primis diebus siccæ sint, non modo fomenta, & emollientes unctiones expetere, sed ulterius locum incutere probato Hippocratis (b) experimento in hujusmodi pleuritidibus, ac peripneumoniis, nil supra largas potiones commendantis. *Sunt siccæ*, inquit, *pleuritides sine sputo; verum hæc difficiliiores sunt; judicationes autem similes aliis sunt, sed ampliore in potu humectatione opus habent, quam aliæ*. Specifica igitur omnia, quæ in pleuritide, ac peripneumonia ex hircino sanguine, rasura dentis apri, & mandibula pisc. luc. necnon ex infusione lapidis histricis, aut stercoreis equini petita sunt, ac magnopere laudantur, oleosis semper diluentibus, ac emollientibus, copiosis, & calidis adjungenda sunt, ut morbi causæ resistere valeant, quæ, uti diximus, tam internis salibus volatilibus est mixta, quam externis nitrosis ab aere infusis, qui præter fluidorum coagulationem, nimiam inducunt canalium duritiem, ab Hippocrate [c] sapienter animadversam, cum de modo, quo pectoris morbi gignuntur, sermonem haberet, & alibi cum de vasorum disruptione differeret, cui obnoxii sunt plagarum septentrionalium habitatores, quorum cœli asperitas

(a) 7. Epidem. num. 27.

Imbecillioribus adversa.

[b] 3. de morb. n. 20. & 26.

Quæ specifica adhibenda.

[c] Lib. I. de morbis n. 27. & lib. de aer. loc. & aqu.

in al-

in algidis ejusmodi constitutionibus ad meridionales etiam incolae propagatur.

XXII. Præterea quanquam vesicantium usus raro in febribus, quas internæ comitantur inflammationes, conducat, eorum tamen jure merito meminisse oportet; cum, quotiescunque ægrorum corpora succi fuerint plena, vel in ejusmodi morbis humoris fervor lentescencia vincatur, phœnigmis etiam opportunus sit locus. Succurit celebris Willisius (a), qui inter ipsos recentiores ejusmodi remedii genus in pectoris quoque inflammationibus laudavit, Hippocrate [b] facem posteris præferente; scribit enim: *quibus ex peripneumonia sub auribus, vel inferis partibus nascuntur abscessus, ibique suppurant, & fistulantur, hi defunguntur morbo*: de quibus abscessibus agere pergit num. 24. & 25. quos profecto decubitus admodum salutares currenti anni tempore observavimus in duobus ægrotis subpingui corporis habitu, qui cito ex peripneumonia convalescerunt, quia cruris, quod affecto lateri respondebat, dolore, rubore, atque intumescencia correpi fuerunt.

XXIII. Deinceps periti Medici erit, cui ægrorum cura mandata est, discernere, an interdum, præter emollientium clysterum usum, alvus etiam blandis potionibus laxanda sit; cum expertus fuerim, corpora pravis alimentis nutrita, vel alia de causa noxiis humoribus onerata, si descendenti pleuritide corripiantur, moderato alvi fluxu aliquando levare; quod & ante nos magnus Hippocrates [c] advertit. Si vero id faciendi detur occasio, nihil aptius iudico, quam oleum amygd. dulcium absque igne recens extractum, una cum syrupo violarum colorato, hisque similia admodum blande laxantia. Purgantia vero, etsi mediocrium virium, vitaverim semper, quippe quæ sanguinem non modo ita sero emungunt, ut mox necessaria fluiditate destituatur, sed etiam novis particulis acribus, & irritantibus infarciunt, quibus facile convulsiones, & deliria excitantur, ut ad rem in *Scompho* notavit Hippocrates [d], *qui pleuritide correptus pharmacum bibit infra purgans, & cum priore ante potionem die mentis compos esset, purgatus deliravit, & septima mortuus est*.

XXIV. At longiorem de cura ægrotis adhibenda sermonem instituens, quid ego aliud quam *Noctuas Athenas*, ut ajunt, affero? cum vos alloquar illustres Medicos, quos & præclara excoluit eruditio, & accurata tum propria, tum aliena edocuit

*Vesicantium
usus non omni-
no vitandus.*

(a) *De Med.
op. p. 2. sec. 3.
cap. 3. de ves.
(b) Juxta Du-
ret. divis. in
coac. de perip-
neum. n. 22.
Ex Hippocrate
colligitur.*

(a) *3. de morb.
n. 22. & de
vict. rat. in
in morb. acut.
num. 1.*

*Blandè laxan-
tia utiliter;
purgantia per-
niciosè adhi-
bentur.*

(d) *5. epid. n. 1.*

cuit experientia. Ad methodum igitur præservativam descendam, qua in re Romanos Cives monendos habeo, ne epidemia ulterius progrediatur, neve in deteriore morbum declinet.

Methodus præservativa.

XXV. Primo Urbis viis, compitis, cloacis, ac fossis expurgandis, ob eam, quam adduximus rationem, sedulo, assidueque studendum.

Sordes abstergenda.

XXVI. Secundo certiores, præsertim pauperes reddendos, algoris tolerantiam, frigidum potum, crassiorum ciborum, salinorumque abusum, & nocturnas, incautasque deambulationes maximum detrimentum afferre: contra vero luculentum caminum, copiosa vestimenta, calidum potum, parcio-remque, ac laudabilem ciborum usum ad præcavendos morbos admodum conferre.

Quid in alendo, & tegendo corpore servandum.

XXVII. Tertio ex rapis, pomisque jusculorum, vel suavissimi vini matutinam sorbitionem multum prodesse, quibus oleum amygdalarum dulcium, aut his similia laxantia, dulcificantia, atque bechyca interdum sunt admiscenda.

XXVIII. Quarto cavendum potissimum, ne Romæ ovorum, lacticiniorum, carniūque salubrium copia desit, neve pauperes, aut victus, aut ignis, aut aliarum rerum inopia laborent.

S E C T I O S E C U N D A .

E P I T O M E

*Sententiarum Dominorum Medicorum, qui huic
Congregationi interfuerunt.*

P R I M U S .

D. Lucas Thomasinus, Protomedicus generalis adductam morbi causam probavit, rigorem videlicet tempestatis, pravamque corporum diathesin; & quoad curam præservativam ait:

Primo oportere, ut ex agro Romano citissime in Nosodochia ægroti transferantur.

Secundo, ut viis, & fossis expurgandis invigiletur.

Tertio, ut carniū usus, vel minima necessitate cogente, privatim concedatur.

SECUN-

(a) *Const.* 2.(b) 3. *Aph.* 23.

D. Joannes Trullius præsentem constitutionem neque novam, neque malignam affirmavit: non novam quidem ex eo, quod ab Hippocrate [a] in Thaso describatur concludendo, *duravit usque ad æquinoctium*. Immo, cum pleuritides, ac peripneumoniæ ab eodem Hippocrate (b) recenseantur inter morbos hybernos: *Hyeme vero morbi laterales, & pulmonis inflammationes, tusses, dolores pectoris, laterum, lumborumque &c.* a summi frigoris systemate minime recessit, cum ex eo non transpiratio tantum intercipiatur, verum nitrosæ aeris particulæ infundantur, quæ naturali sanguinis sulphuri coherentes mixtum quid, pyrio pulveri haud ab simile, componunt.

Ad curam, sanguinis missionem, vel repetitis vicibus, necnon oleosa jurulenta, ac pectoralia summæ utilitatis se observasse significavit.

Ad præcavendos autem morbos.

Primo Urbis expurgationem commendavit, ne aer in dies incalescens sordibus inficeretur, ideoque nova mala, eaque deteriora progigneret.

Secundo, domos igne calefaciendas esse duxit.

Tertio carnis esum facilius indulgendum.

TERTIUS.

D. Angelus Modius, præsentem morbum ab excessu frigoris ficci, & nivosi processisse confirmavit.

In cura præ cæteris fluidorum tepidorum, quæ sicco frigori tota diametro opponuntur, aquæ præsertim hordei, cornu cervi, & consimilium copiam commendavit. Vesicantium usum removit, cum eadem similibus morbi causæ particulis componi existimaverit.

Inflammationum initio perutilem sanguinis missionem, se observasse; post sextum vero diem valde periculofam iis, qui pravis alimentis vescuntur, quales frequenter sunt, qui sese in Nosocomia recipiunt.

Vinum inter morbi incrementa detrimento esse, fomenta, unctionesque adiumento.

Servandæ vero valetudini.

Primo ignem conducere arbitratus est.

Secundo alimenta ex juribus, & oleosis fluidis proficua; ideoque se facillime carnum usum indulturum.

Tertio, vias necessario expurgandas.

QUAR-

QUARTUS.

Dominus Jacobus Sinibaldus, præsentium morborum causam, interclusam transpirationem esse ostendit, ac nitroforum salium infusionem, qui duos inter se contrarios producunt effectus; cum enim sulphuri sanguinis miscentur, effervescentiam; contra vero, cum phlegmati adjunguntur, coagulum in eodem efficiunt.

Epidemiam, etiam austro flante, ideo persistere putavit, quod nostra corpora nitrosi salis copia jam sint imbuta; unde ventis australibus solutum sal facilius defluit.

Morbum & ipse neque malignum, neque contagiosum esse censuit.

Curandis ægris sanguinis missionem proposuit, certo tamen tempore, pondere, atque mensura; verum, si sputum facile prodeat eam minime probavit. Vesicantium usum rejecit, quod cantharides respirationis difficultatem non tollant, immo irritando, eandem augere possint, & inflammationes.

Ad prophylaxim vero nil aliud proposuit, quam salubri victus ratione servata, a frigore potissimum sibi cavere, Quamobrem iis, qui ex corporis diathesi, gracili nempe, & catarrhosa, sunt in pectoris morbos procliviores, facilius hoc anno carniū, & juriū usum se concessurum.

QUINTUS.

Dominus Fossombronus, cum præmisisset, se in alia Congregatione habita in ædibus Eminentissimi Domini Cardinalis Vicarii, fusius de præsentis morbi natura ac symptomatibus differuisse; de præservativa tantum sermonem habuit, asseruitque vervecinæ carnis & vitulinæ, lacticiniorumque copiam, ut vili a pauperibus emi possint, esse comparandum.

Innuit deinde, immo enixe commendavit purgationem viarum.

SEXTUS.

Dominus Gaspar Realis in eadem fuit sententia, præsentem constitutionem epidemicam esse, minime vero malignam, multoque minus contagiosam.

Ejus causam diuturnum, & contumax frigus asseveravit, mirumque non esse, si canalibus austro laxatis, quidquid antea compressum una cum sanguine circumferebatur, suas inde vires exereret, ac pleuritides gigneret, tempestate quamvis mitiori.

Q

Puec-

Peculiarem singulis curandi methodum probavit, eam tamen præ cæteris, quæ largis oleosorum potationibus, opportunisque sanguinis missionibus faciliorem humorum exigit profluentiam. Vesicantia robustioribus in corporibus minime repulit, Hippocratem imitatus, qui in pectoris morbis crurum abcessus commendavit.

Præservativam expetere dixit

Primo vestes.

Secundo ignem.

Tertio ex carnibus, juribusque alimenta.

SEPTIMUS.

(a) De Loc. in
hom. n. 15.

Dominus Antonius Pacchionius morbum epidemicum esse contendit, ortum nimirum ex aeris vitio, cujus operandi modum exposuit verbis illis Hippocratis: (a) *Fluxiones & perfrigerata valde carne, & percalefacta fiunt, ac superinflammata, &c.* veritus tamen est, ne ob insolitas viarum sordes vere novo, in malignas febres mutaretur.

Ad eundem curandum phlebotomiam opportunam duxit, in illis duntaxat, quos febris æque, ac pectoris dolor vehementius anget; eos vero, quibus est dolor vagus, & lassitudo per univèrsum corpus, alvi fluxu potius, ac sudore se levatos vidisse retulit.

Circa præservationem:

Primo necessariam arbitratus est viarum expurgationem.

Secundo victum ex jure, atque carnibus.

Tertio panem salubrem cum copia lacticiniorum.

SECTIO TERTIA.

SENTENTIA.

*Illustrissimorum Præceptoris Sancti Spiritus, & Custodum,
Nosocomii Sancti Joannis in Laterano.*

Medicorum oratione postmodum absoluta, adstantes cæteri nonnulla ad ægrotum Urbis Nosocomiorum statum pertinentia, necnon ad œconomiam, victum, & alia, quæ civibus etiam universis commodo esse poterant adjecerunt.

II. Nosocomii Sancti Spiritus Commendator primus omnium confirmavit, rusticorum calamitatem, qui in agro Romano

mano morbis corripuntur, ex eo promanare, quod non ante quintum diem in publica Nosocomia transferantur; id vero partim ipsorum voluntate sæpe sæpius abnuente, quod spe ducantur, citius ruri sese valetudinem assequuturos; partim immani eorum avaritia, quorum eosdem vehere officium est, qui, cum pro singulorum transvectione de secretis Domini Nostri largitionibus duodecim circiter argenteos denarios accipiant, tandiu morantur, donec ægrorum numerus augeatur, ut unica opera plures mercedes lucrifaciant; quod & ipsi Custodes in Nosodochio Sancti Joannis sese expertos esse testati sunt.

III. Omnes præterea consenserunt epidemiam, licet post austri flatum perseveret, sensim tamen diminui; cum in Valetudinariis tam ægrorum, quam defunctorum numerus duobus ab illinc diebus admodum decrevisset. Id nobis animum auxit, qui morbum circa futurum æquinoctium majorem partem cessaturum sperabamus.

IV. Sermo deinde habitus est de cibariorum caritate, ac vehementer monopolium, ut ajunt, quod hoc tempore in Urbe fit, culpatum, ovorum præcipue, ac butyri, quæ, cum æquo a propolis emantur pretio, subinde intolerabili venduntur.

V. De carnibus etiam, quæ Quadragesimæ tempore (licet interdum non sine prudenti consilio) carius venales habentur, disputatum est, expensumque in magna hac, communique rerum calamitate injustam esse aviditatem, quæ paucis proficiat sub imagine charitatis, universis vero noceat pauperibus.

VI. Demum Eminentissimus Dominus Cardinalis Marescotti hæc omnia describi voluit, Sanctissimo Patri exponenda, velut habitæ Congregationis corollaria.

SECTIO QUARTA.

DECRETA.

Congregationis habitæ in edibus Eminentissimi Domini

Cardinalis Marescotti, ad SANCTITATEM

SUAM deferenda.

QUamvis numerus valde imminutus, tam ægrotantium, quam decedentium nos in spem erigat, fore ut Divino favente Numine, Romana epidemia post æquinoctium omnino

fit ces-

*Mandatum de
aegris ad Nofo-
comia quam-
primum defe-
rendis.*

*Medicis regio-
num vigilātia
commendata.*

*Laniorum avi-
ditas coercen-
da.*

Via pargāda.

*Panificio invi-
gilandum.*

*Ubertati anno-
nae prospicitur.*

fit cessatura: nihilo tamen minus hæc, quæ modo ad illam magis, magisque debilitandam conducere posse creduntur, Sanctissimo Domino Nostro humiliter exhibentur. Primo necessario mandandum iis, ad quos spectat, ut ex pagis agri Romani solito citius infirmi transferantur; quandoquidem hucusque nonnisi post quintam diem miseri ad valetudinaria transvecti sunt, ut proinde viribus destituti, morboque gravati tanto numero defecerint.

II. Secundo curandum, ut Medici regionum Urbis, majori, qua possunt, charitate, frequentia, ac diligentia pauperes infirmos, eorum curæ commissos, visitent, atque, si opus fuerit aliorum etiam opera addatur: egenorum itidem familiæ uberius eleemosynis leventur.

III. Tertio, ut lanii a majori lucro Quadragesimæ tempore abstineant, saltem hoc anno, ut quod in suarum filiarum, neptiumque dotes constituendas verteretur, in pauperum universorum, angustis adeo rebus, commodum cedat; id autem Annonæ Præfectus præstiterit.

IV. Quarto, ut Urbis viæ, & cloacæ una cum fossis Castris S. Angeli sordibus expurgentur.

V. Quinto, ut Annonæ frumentariæ Præfectus furnos diligenter invisendos curet, ad hoc, ut panis sit rite, ac salubriter in usum civium paratus.

VII. Sexto Annonæ Præfectus, & Conservatores Urbis sedulo dent operam, ne butyrum, quod propolis tresdecim assibus emitur, triginta (ut propria faciunt auctoritate) vendatur, idemque de omni lacticiniorum genere præstandum, quibus publica æstimatione certum pretium tempore etiam Quadragesimæ constituere oportet; alioquin inopes, licet Sanctissimus Dominus noster eorum usum indulserit, illa sibi comparare non poterunt.

VIII. Postremo, cum Romæ magna ovorum caritas feratur, hancque propolarum monopolio augeri, qui decem singulis decussibus accipientes, quatuor duntaxat, vel quinque, eadem numerata pecunia, reddunt. idcirco primum Præfibus omnibus scribendum earum provinciarum, in quibus stationes militum minime fuerunt, Patrimonii videlicet, Umbriæ, Sabinæ, & Maritimæ, ut ibi minori, quo fieri poterit, pretio ova comparent, & Romam ad suppeditandam copiam, celerrime curent asportanda. Similiter Annonæ Præfecto mandan-

dandum, ut exploratores tam intra, quam extra Urbem emittat ad monopoliorum auctores notandos, qui debitis pœnis afficiantur.

Monopolia inhibenda.

IX. His auditis, ineffabilis Sanctitatis suæ Pietas, non modo probavit omnia, sed sine ulla mora absolvi, perficique jussit. Unde post paucos dies Urbs sordibus expurgata, ovorum, ac salubrium ciborum affluentia redundavit. Quinimo Illustriss. Bonaventura a Secretis Sanctissimi largitionibus, etsi cruris morbo detineretur, acri tamen, quo pollet ingenio, assiduam operam præstitit, ut pauperibus tam ægris, quam adhuc sanis, nec Medici, nec pharmaca, neque victus, neque alterius necessariæ rei, præsertimque ignis copia deesset.

SS. Dominus cuncta probavit, eoque imperante perficiuntur.

X. Illud non prætereundum existimo, quod postridie me invisentem Principis Ruspuli Conjugem, cum Excellentissimus ejus Vir de Congregationis decretis esset percontatus, rusticorumque miseriam accepisset, qua est animi pietate, in se ultro recepit eosdem, ex ora maritima ad Centum Cellas, quo loco prædia ditionis ejus maxime patent, in nosocomia quam celerrime exportandos. Quod nobile charitatis argumentum, cum ad Sanctissimum Patrem attulissem, Sanctitas Sua plurimum commendavit, & Eminentissimo Cardinali Marefcotto ejus Patruo benevolentia testimonium exhibuit.

Excellentissimi Principis Ruspuli charitas à Sanctissimo Patre commendata.

Progressus tam constitutionis temporum, quam epidemiæ per totum Martium, & principium Aprilis.

C A P. V.

CUM prope Februarii finem, ingenti frigore jam remittente, epidemiam sensim decrescere lætaremur, novo metu perculsi, novo periculo objecti sumus. Nam copiosis nivibus in vicinos montes pridie Kal. Martii delapsis, una cum pluviis, & austris; improvise Tiberis elatus est, atque imas Romæ partes inundavit. Quamobrem duorum dierum spatio, paulatim alluvione crescente, cellæ vinariæ in via Urbi, & S. Rocchi, aliisque humilioribus Urbis locis repletæ sunt.

Metus redintegratur tum ex nivibus, & algore redeunte, tum ex Tiberis inundatione.

II. Crevit præterea calamitas, & pavor, cum relatum esset, non modo pratorum scrobes, & fossas mœnium Leoninæ Civitatis aquarum exundatione repletas esse; verum etiam & majorem Castri fossam, licet cataracta dimissa aquæ fluminis illinc

illinc arcerentur ; nam pluviis e cœlo tam recta cadentibus , quam oblique per terræ poros ex altiori Arce subeuntibus , ac penetrantibus , impleta fuerat . Immo , cum post quatuor dies Tiberis intra suum alveum se recepisset ; ac propterea in spem venissemus , fore ut magna etiam fossa , sicut pratorum scrobes pene aruerant , evacuaretur , delusi fuimus ; cum illam pertinaciter eodem latice plenam intueremur , qui stagnando virere jam , ac fœtere incipiebat . Causa igitur vestigata , compertum est , vetus emissarium antecedentibus fluminis alluvionibus , aggesta terra prorsus occlusum , ita ut elata quanquam cata-racta , liber prepediretur effluxus aquarum , quæ cum sordibus eo loco residentibus , corruptioni erant obnoxia .

III. Interea complures magnæ æstimationis viri suadere Sanctitati Suæ conati sunt , ut quamprimum e Vaticano , inundatorum pratorum exhalationibus proximo , ad Quirinalem a Tiberi remotum incolendum transfret . Sanctissimus autem Pater , subditorum suorum charitate succensus , nulloque propriæ valetudinis timore correptus , ejusmodi consilium respuit , libereque respondit : *Non decere Pontificem de sua potius , quam de publica salute esse sollicitum . Se adduci nullo modo posse , ut de migratione solita cogitaret , nisi omni alienæ valetudinis metu sublato .* Hinc e vestigio Jo: Baptistæ Contino Sacri Palatii Architecto imperavit , ut nulla sumptuum habita ratione , prædictæ fossæ quamprimum expurgarentur . Ille nihil cunctatus , statim una mecum , tam minorem , mænium nempe Leoninæ Civitatis , quam majorem Arcis fossam invisens , minorem illico exonerari curavit , cum liberam haberet cloacam , parumque , aut nihil fordium contineret . Ad majorem vero exhauriendam novum emissarium versus *Tordinonam* , quam vocant , apertum est , per quod superno profluente latice , majorem partem exinanita fuit . Parva tamen fossula , seu medius canalis , qui vulgo *Cunetta* dicitur , quippe profundior , exhauriri non potuit , in quo sane lutulentior humor subsederat , & diuturniori stagnatione computruerat : quomobrem obstructio propere submota est , quæ vetus infarciebat emissarium , seu cloacam inferiorem , qua propior patet in Tiberim exitus juxta S. Spiritus Nosocomium .

IV. Illud etiam salubriter excogitatum fuit , ut jugis aqua ex Vaticanis hortis , effosso cuniculo sub ponte ad Portam , cui vulgo nomen est *Porta Castello* , affluenter illac duceretur ,

ne

Sanctissimi Patris responsum Apostolico Principi dignum . Quæ cura sic-candis aquis adhibita .

Cuniculus ad diluendos sordes effossus .

ne crassiores, & putidiores sordes, quæ post fluidioris laticis effluxum ima fossulæ tenebant, deterius contabescerent; sed perenni purioris aquæ cursu diluerentur, atque in flumen abriperentur. Quidquid vero nimia tenacitate abstersioni obstiterit, excavatis ad latera scrobibus, ut alias, sepultum est. Hæc omnia intra Martium absoluta fuerunt; eodemque tempore cellæ vinariæ a Tiberi inundatæ, cœnoque plenæ, expurgatæ sunt, cum Illustrissimus Præsul Augustinus, viarum Præses Edictum * promulgasset.

* Vide Summ. l. C.

V. Opportunum quoque visum fuit die ix. Martii Arcem universam lustrare cum Illustrissimo Præsule de Marinis Cameræ Auditore, qui Ærario etiam Pontificio tunc temporis præerat, cum quo, præter D. Continum, Illustris Dominicus Serlupus interfuit, utpote qui tunc Propræfecti Arcis munereungebatur. Probatum fuit, murorum expurgationem absolvi, & insuper jussu, omnes herbas mortuas, palmites, spinasque in fossa comburi.

VI. Verum, ut ad temporum constitutionem, ac præfactorum morborum historiam revertamur, silentio non est præmittendum, quod circa Martii finem, & Aprilis initium, cum aliquot iterum diebus frigus rediisset, inclinans jam epidemia virium aliquantum resumpserit, donec circa medium Aprilem, inopinato, ac fere æstivo succedente calore, pene profligata visa est; cum unum, aut alterum, ut de Londinensi scripsit Sydenhamius, sparsim feriret; non tamen omnino pravam indolem deposuit, quam post idus Maji alicubi ostendit.

Epidemia circa mediū Aprilem ferè extincta.

Popularis morbus in malignam naturam transmutatur.

*Tandem ineunte Junio desinit,
ac penitus exstinguitur.*

C A P. V I.

JAM, exeunte Majo, vires epidemici morbi conciderant, atque ex longo metu, periculoque Populus Romanus respiraverat; cum, post effusos imbres, post austri flatus, rursum aquilones invaluerunt; quibus reliquæ, ac veluti semina epidemiæ, quæ supererant, rarius quidem, sed gravius repullularunt, potissimum apud Urbis regiones Tiberi, fossis, vineis, locisque aliis inquinatioribus finitimas, e quibus sordes,

Recurrentibus aquilonibus gravius recrudescunt reliquæ epidemia.

des, fimusque nondum integre absterfus erat. Etenim malignæ ibi pleuritides emerferunt, quarum atrocitatem nusquam hætenus inter maximos epidemiæ impetus fueramus experti. Sectio namque venæ, quæ prius tot ægros a mortis discrimine vindicaverat, mox, versa in contrarium malorum indolem, multos misere perdidit.

II. Testimonium permutati moris in populari pleuritide inter cætera habuimus ægritudinem cujusdam Monachi, quem nos invisimus ad ripam Tiberis in via Ursi, intra Cœnobium Sanctæ Mariæ in Pusterula. Eo loco, postquam medio Majo rhedarius, & coqus Monasterii, perniciofa peripneumonia correpti ex sanguinis missione deterius se habuerunt, vitamque cum morte commutarunt, ipse arcessitus sum, ut adessem in consilium ægrotanti Parocho Reverendiss. Domino Henrico Noe, qui ob assidue præstita domesticis moribundis officia pietatis, eundem morbum contagione contraxerat. Erat hic quadragenarius, robustus, habitusque gracilis, febricitabat acute cum dolore lateris, magno anhelitu, lingua sicca, & quod plus adhuc urgebat, cum vaniloquio, urinis confusis, & maculis hic illic tertio jam die in cute apparentibus. Agitatum cum doctissimis viris, qui ejusdem curationi præerant, an secunda esset vena, ubi de viro agebatur prava quidem pleuritide, sed vigentis ætatis, & validi pulsus. In diversa abeuntibus aliis, ipse multis argumentis evici, non esse mittendum sanguinem; cum non illius copia peccaret, nec purum, ac ferverescens sulphur morbum pareret, sed lymphæ ubertas, ac lentor, & impurum sulphur cum sale acri luctarentur in sanguine; unde oleosis potius, diaphoreticis alexipharmacis, diluentibus, bechicis, anacatharticis, topicisque laxantibus curationem incohendam, absolvendamque. Propinatum igitur statim fuit oleum amygdal. recenter tractum ad uncias quatuor cum duobus granis camphoræ; admota dolenti lateri fomenta, necnon adhibitæ universo corpori frictiones, & siccæ cucurbitulæ. Alvus interim ab oleo soluta, aditum præbuit diaphoreticis, ac dissolventibus ex sanguine hircino, rasura dentis apri, stibio diaphoretico, mandibula piscis lucii, & cor. cer. philos. præp., copiosis itidem sorbitionibus, partim ex jure tenui, castigato rasura cor. cer. rad. scorzonæræ, & flor. papau. rhead. partim ex aquis stillat. scabiosæ, & card. sanc. quibus lapis histricis infusus fuerat. His porro medicamentis

Ægroti duo sanguinis missione ad mortem adiguntur.

A prava pleuritide qua curæ restitutus æger.

mentis largus sudor quinta die erupit, & anacatharsis libere promota est, quibus evacuationibus perdurantibus, æger feliciter, ac sine ullo relapsu convaluit.

III. Hinc intelligit unusquisque, quam necesse sit, ut, variantibus quoquo modo in populari etiam morbo causis, & signis, illico medela varietur; ne facultas levandis ægris divinitus data, in perniciem potius, incuria Medicorum, vertatur; quod tunc præcipue accidit, cum theoremata medica, tanquam geometrica axiomata Clinici sequuntur; quasi vero utraque abstracta, nihil a materia, ejusque affectionibus penderent. Cæterum, cum vagi, & inconstantes epidemiæ aliqujus vices, moresque fuerint; in quacunque earundem mutatione semper melior est conditio illorum, qui posterius, quam qui prius ægrotaverint; nam Medici ex priorum exitu, aptiora passim ad curam insequentium documenta depromere solent; ut ingenue advertit Franciscus Vallesius (a), & nos ipsi, tum alias, tum maxime postremis hisce in casibus experti sumus, in quibus nemo non videt, conditionem Parochi, permutata epidemiæ indole, meliorem fuisse, quam coqui, ac rhedarii, qui, cum primi in novam morbi speciem incidissent, obierunt.

Variantibus signis, & causis medela varianda.

(a) *In Comm. lib. 1. epidem. sect. 3. super bift. Clazomenii pag. 78.*

IV. Tandem Superis gratiæ, laudesque, principio Junii, cum multi dies nullis ventis turbati, immo constanti serenitate læti illuxissent, æstus invaluit, atque solutis, dissipatisque impuri nitri particulis, atmosphæra puriori æthere sensim revirescens, omnes penitus epidemiæ reliquias a nobis excussit.

Ineunte Junio epidemia penitus profligata est.

Epidemiæ Historia duabus epistolis ulterius illustratur.

C A P. U L T I M U M.

NON abs re futurum visum est nobis, si, nihil prætermittentes, quod argumento nostro qualemcunque lucem afferre possit, epistolam subjiceremus eruditissimi Viri Jo: Fantoni, una cum nostra, ex quibus uberius constat, quam late per totam Europam rheumatica epidemia pervagata sit; neque ullum fuisse peculiare Romani cœli vitium in universali illa omnium fere provinciarum calamitate culpandum, Hæc igitur ad me clarissimus Fantonus.

VIRO ERUDITISSIMO , AMPLISSIMOQUE

D. JO: MARIÆ LANCISIO

ARCHIATRO PONTIFICIO.

Jo: Fantonus S. P.

II. Bina ægritudo corripuit me , postquam literæ tuæ elegantissimæ postremo ad me pervenerunt ; prior cutanei doloris , & cardialgiæ species , altera cum tussicula faucium angustia , & cephalalgia celeriter me invasit , & paucos intra dies dimisit . Prioris medela morbi sudor extitit , atque purgatio ; alterius in lecto requies , silentium , somnus , sobrietas , caldiuscula potio . Hyemem rigidissimam præmaturus auster excepit , parens vigentis apud nos epidemiæ , qua tertia pars civium tnsi , angina , coryza , varioque rheumatismo vexatur . Neque vero diuturnæ sunt , neque perniciosæ ægritudines ; quanquam miserimos passim in oppidis Pedemontii homines multos mori , ut in Gallia , accepimus .

III. Irasci adversæ sorti non parum soleo , minus ob corporis mala , quæ passus sum sævissima , quam ob intercepti studii causas . Enimvero hyems tyranna difficiles passim ægritudines curæ nostræ dedit , & quod supererat otii nobis animandis loculento foco impendebatur . Nunc popularis morbus assidue nos habet sollicitos , neque adhuc salus nostra confirmata est . Verum hisce malis , atque laboribus suis tandem , & , quod speramus , brevi erit terminus : quidque tua in me consilia præstiterint , totus orbis spectabit .

IV. Ego interim , ut firmiter valeas , Deum precabor , & boni omnes precabuntur ; magni enim interest , tantum nobis Fautorem diutissime servari .

Augustæ Taurinorum die xxvi . Februarii mdccix .

VIRO CLARISSIMO, DOCTISSIMOQUE

D. DOCTORI JOANNI FANTONO

Medicinæ, & Anatom. Profefs. Celeberrimo

Jo: Maria Lancisus S. P. D.

V. Miseram quidem, sed opportunam ex epistola tua consolationem accepimus, Vir doctissime; cum enim non sit cuique dolendum in eo, quod accidit universis; profecto de illa morborum epidemia, quam tota Gallia Cisalpina, Hetruria, & Latium usque Neapolim decursu inclinatae jam hyemis graviter pertulerunt; nobis tanto nunc minus expostulandum, querendumque esse videtur, quanto magis hoc ipsum ægritudinum genus ex aliis in Belgio, ex te vero isthic, & in Gallia populariter vagatum esse audivimus. Quid, quod prope injuriosi, & contumeliosi essemus in Deum, si de communi infortunio pertinacius doleremur, quippe qui Europæ plagam, ad meridiem conversam incolentes, proindeque hyemali asperitati, quæ maxima hoc anno, & solito diuturnior apud nos fuit, minus quam Insubres assueti, plus etiam sustinere malorum debuissimus, nisi præsens, & summa Sacratissimi Pontificis charitas, & providentia incolarum, advenarum, accolarumque calamitatibus propere, & largiter succurrisset? Etenim vigilantissimus Princeps, cum primum sensit, duriori ex frigore gravem annum urgere, omnem curam, ac sollicitudinem impendit, ut, cum nihil aeris intemperiei desuper immisæ, per humanas vires detrahi posset, omnia saltem, quæ ex probis alimentis, & potibus, aliisque vitæ nostræ subsidiis, derivari, nostrumque renixum augere quoquomodo valent, pauperibus, in quos præsertim libitina desævit, abunde sufficerent. Videbit, spero, aliquando lucem dissertatio; quam de hoc argumento cursim quidem, sed tamen fideliter exaravimus. Neque forsitan philosophandi methodum in illa aspernaberis, cum cernes, præmissa tempestatum constitutione, nos universam malorum causam in duorum coitione principiorum rejecisse; quorum alterum putamus impeditam per spirationem externarum, internarumque superficierum; exinde enim, jux-

ta varia corporum discrimina, modo rheumaticæ solum, modo acutæ febres profectæ sunt; alterum vero infusum ab aere sal acidum, verosimiliter nitrosum, cujus miscela coacti latices pro diversis pariter suscipientium temperamentis, coryzas, tusses, anginas, pectoris dolores, pleuritides, aliasque rheumaticas passiones, in iis præcipue locis induxerunt, ad quæ frigidus potissimum aer nudo contactu pervenit.

[a] 3. *Aph.* 5.
& 6. *epidem.*
sect. 7.

VI. Quærentibus vero, quamobrem hujusmodi mala, cæteroquin ab aquilonari tempestate produci solita, ut scripsit Hippocrates (a), multos hoc tempore homines, quos primum borea flante, non corripuerunt, præmaturo subinde austro reflante, illico invaserint; satis arbitror factum, si advertendum proposuerimus, austrum, qui media hyeme, diuturno, vehementique boreæ statim succedit, eundem pene refluxum esse aeris nitroso sale imbuti, qui aquilonis pennis ex septentrione versus meridiem paulo ante volavit. Unde hic ventus, tanto quidem fraudulentior borea reputandus est, quanto, levi sulphure recens imbutus, minus cautos reddit homines, quibus apparenti tempore blanditur; atque idcirco in causa est, ut, laxata nostrorum vasorum textura, inquinati latices, qui adhuc cum sanguine apud multos sine crimine ferebantur, in membranarum, glandularumque folliculos facilius irruant, ibique pro illorum ingenio, diversa rheumata producturi, subsistant.

VII. Sed linquamus hæc plena mæroris, & ad læta veniamus. Porro firmata corporis tui valetudine, studia feliciter per te repetenda confidimus. Solent enim illud emolumentum nonnullæ ægritudines nobis afferre, ut partim refocillatis per otium cerebri fibris, partim depuratis cum sanguine spiritibus, sapentiores evadamus. Te interim precor, ut mei sæpe memineris, qui tui nunquam possum oblivisci. Vale.

Romæ vii. Kal. Aprilis MDCCIX.

Epilogus, & Conclusio totius Dissertationis.

ET incolis igitur, & exteris jam fidem liberavimus, cum ob oculos exposuerimus quid Romanum cælum commendet, quid rursus noxæ periculum afferre possit; ut quam sibi vitæ rationem utrique eligant, & quam purgando ab aquis hærentibus solo, tuendisque a summo algore corporibus curam impen-

impendere debeant, ex vetustis, & recentibus historiæ, atque exemplorum monumentis, ex illustrium Medicorum monitis, ac nostris utcunque animadversionibus intelligant. Et quanquam Urbem non exigua sui parte, humili loco subsidentem, atque australibus, africanisque ventis objectam cernamus; hinc tamen potius argumento inferendum, Dei consilio factum esse, ut Roma, Orbis futura Domina, & magistra, ita demum perenni salubritate frueretur, si omnis victus, morumque intemperantia depellatur, & sedulis Magistratuum studiis ad publicæ incolumitatis custodiam fœderatis, labi cuicunque adventitiæ protinus occurratur. Nemo igitur post hac de nativa Romani cœli salubritate dubitabit, modo oculis saltem suis credere velit, ubi nimirum, alternantibus vallibus, collibusque, mixtum soli locum, feracissimos campos, & theriacalibus herbis abundantes, & salubribus euris, zephyris, & aquilonibus perflatos; aquas innoxias, fruges, lacticia, & carnes lectissimas; tum incolas optimo colore, & acri ingenio, & morum suavitate præditos; tum senes longævos, atque ea in ætate corporis, ac mentis viribus maxime pollentes intueatur. Quamobrem nihil ab Urbis felicitatem a DEO O. M. defuit, cui propterea summopere gratulandum nobis est, quod tantis vitæ, morum, & valetudinis præfidiis, in ipsa Religionis Arce sub CLEMENTISSIMO PRINCIPE perfruamur.

Situs Urbis incolarum temperantiam potissimum postulat ad salubritatem conservandam.

Nativæ salubritatis argumenta recensentur.

F I N I S.

S U M M A R I U M E D I C T O R U M,

Quæ in decursu rheumaticæ Epidemiæ indicata fuerunt.

Lit. A.

E D I C T U M.

Ut Urbs a sordibus quam citissime expurgetur.

E D I T T O

Contro chi lascierà calcinaccio, letame, stabio, ed altre immondezze nelle Strade, e Piazze della Città di Roma.

*FABRIZIO AUGUSTINI Chierico di Camera,
e Presidente delle Strade.*

V Edendosi raccolta nelle Strade, Vicoli, Piazze, ed altri luoghi di quest' Alma Città una straordinaria, ed intollerabile quantità di stabj, letami, calcinacci, ed altre immondezze, che non solamente inducono deformità, ed impediscono il libero transito, ma cagionando in oltre gran fetore, possono portare un notabile pregiudizio alla salute de i Cittadini, ed essendo ciò pervenuto a notizia di Sua Santità, ha col suo paterno zelo ordinato, che si provveda prontamente a un tal disordine, deformità, e pregiudizio. Onde Noi di comandamento espresso della Santità Sua, datoci in voce, per l' autorità del nostro officio, inerendo ancora ad altri Editti sopra di ciò in altri tempi pubblicati, espressamente ordiniamo, e comandiamo per il pubblico servizio, che tutti quelli, i quali tengono stabj, letame, ed altre immondezze avanti le loro case, stalle, rimesse, alberghi, o altri fiti di questa Città, qualunque sieno di qualsivoglia stato, grado, e condizione, e benche degni di speciale, ed individua menzione; ancorche Ecclesiastici, e luoghi pii, debbano dentro il termine di giorni otto, da correre immediatamente dalla pubblicazione del presente, levare, e far levare li detti stabj, letame, ed altre immondezze; e quelli, e quelle rispettivamente portare, e far portare nelli luoghi soliti, o in altri luoghi proprj, ed opportuni a riceverli, purché non apportino, nè possino apportare impedimento al libero transito, nè nocumento alcuno alla pubblica

blica salute, in modo tale, che dette strade, vicoli, piazze, e luoghi restino dentro detto termine del tutto liberi, e politi sotto la pena a chi contraverrà di scudi venticinque d'oro, e d'altre pene corporali, e pecuniarie a nostro arbitrio, secondo la qualità de' casi, e condizioni personali, da incorrerli ipso facto per ciascuno, e in ciascuna volta, che si contraverrà; notificando inoltre, che dette immondezze in caso di contravenzione si faranno portar via a spese de' delinquenti, e si starà alla semplice relazione di qualsivoglia Esecutore, o di un solo testimonio, e si procederà anche per inquisizione irremissibilmente, e alle suddette pene saranno tenuti li Padroni, Cocchieri, Garzoni, ed altri uomini, ed operarj, e ciascuno di loro insolidum.

Parimente ordiniamo, e comandiamo espressamente, che in avvenire non si gettino più in conto alcuno nelle suddette strade, vicoli, piazze, ed altri luoghi, i suddetti stabj, ed immondezze, o pure dovendovele gettare, per non aver commodità di tenerle dentro le stalle, rimesse, alberghi, ed altri luoghi chiusi, si debbano levare, o far levare, e portar via, come sopra, di mattina in mattina, o almeno di giorno in giorno onninamente, in modo tale, che non si cumulino, e non vi si arrestino per due giorni intieri, alla riserva de' giorni festivi di precetto, sotto le pene suddette da incorrerli come sopra.

Che li Cocchieri, Carrettieri, Stabiaroli, ed altri che portano via detti stabj, letame, ed immondezze, debbano portarli ben custoditi, uniti, e riparati di modo, che ne pure una minima parte di essi ne cada per le strade, e piazze suddette sotto le medesime pene di sopra espresse a chi contraverrà.

In quanto alli calcinacci, ed altre immondezze anche espressamente ordiniamo, e comandiamo, che in niun modo, e sotto qualsivoglia pretesto si scarichino, e buttino nelle strade, ed altri luoghi suddetti, e ne tampoco nelle muraglie di questa medema Città, ma debba ogn'uno portarli alli luoghi soliti, e consueti, e nell'istesso tempo spianarli, e pareggiarli in modo, che non facciano rialti, ne sfossature sotto le pene già espresse, inculcando inoltre, che si caminerà anche in ciò contro i trasgressori nella forma espressa di sopra.

Si avverte intanto ad ogn'uno, che si procederà alle suddette pene irremissibilmente, e non si attenderà alcuna scusa, o pretesto,

pretesto, ne tampoco qualsivoglia licenza, patente, privilegio, o esenzione; poiche queste, e questi s'intendono, e sono già statl espressamente con altri Chirografi Pontificj, e pubblici Editti rivocati, cd annullati, siccome Noi rispettivamente d'ordine della Santità Sua di nuovo col presente li rivochiamo, ed annulliamo, e di niun' effetto, e vigore li dichiariamo, dandosi con questo ampla facoltà, ed autorità a qualsivoglia Esecutore di procedere, e catturare li Trasgressori, trovandoli nell'atto della controvenzione, con darne poi relazione all'Offizio del nostro Tribunale.

Il presente Editto, affisso, e pubblicato che farà ne' luoghi soliti, e consueti, astringerà, e legarà ogn'uno, come se gli fosse stato personalmente presentato. Dato in Roma questo di 4. Febraro 1709.

F. Agustini Ch. di Cam. e Presidente delle Strade.

Ugo Ottaviano Accoramboni Maestro di Strada.

Francesco Lancia Maestro di Strada.

Angelo Vitelleschi Maestro di Strada.

Luzio Savelli Maestro di Strada.

Francesco Nicola Orsini Not.

Die, mense, & anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiae Innocentianae, & in acie Campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Petrum Paulum Sperellum Eminentiss. & Reverendiss. D. Card. Cam. & Illustriss. DD. Magist. Viarum Mandat.

Lit. B.

E D I C T U M,

Quo currentis Quadragesimae tempore permittitur usus ovorum, & lacticiniorum.

E D I T T O.

GASPARO per la misericordia di Dio Vescovo di Sabina, della S. R. C. Card. di Carpegna, e della Santità di N. Sig. Vicario Generale &c.

LA Santità di Nostro Signore avendo inteso con suo sommo dispiacere, che le nevi lungamente cadute, e i geli straordinarj, e pertinacemente durati ne' prossimi passati mesi, abbiano cagionato, e tuttavia cagionino nella maggior parte degli

gli Abitanti di quest' alma Città di Roma alcune infermità pericolose con notabile mortalità, ha col suo paterno zelo fatto consultare i più periti, ed esperimentati Medici della Città per rintracciarne l' origine, e procurarne la cura; e perche la medesima Santità Sua ha udito con sommo suo dolore, che questi mali derivano da copia grande d' umori acri, e salini, e che potrebbero prendere un grandissimo accrescimento dall' uso de' cibi Quaresimali, tanto più, che con la penuria dell' herbe, che per la stessa cagione de i freddi eccessivi, si sono inaridite, viene a mancare un' umido, e benigno temperante de' sudetti sali; perciò con la paterna sua carità si è degnata, ad oggetto di ovviare a i sudetti mali, di mitigare alquanto il santo rigore della presente Quaresima, e dispensando con tutti gli Abitanti di Roma, sue Vigne, e Casali di poterli cibare, a riserva delle Tempora, e de i giorni di Venerdì, e di Sabato, d' uova, e e latticinj, dalla prima Domenica di Quaresima inclusive, fino alla Domenica delle Palme exclusive, non intendendo però di esimere alcuno (fuori che ne i giorni delle Domeniche) dall' obligazione del digiuno, siccome si ordina nell' Editto da noi pubblicato per l' osservanza della Quaresima al num. 7. quale vuole la Santità sua, che eccettuata la sudetta Dispensa, resti in tutto il suo vigore, e con le medesime pene.

In tanto sono esortati tutti da Sua Beatitudine a compensare la sudetta permissione con la maggior frequenza de' Santi Sacramenti, con l' accrescimento delle orazioni, limosine, ed altre opere di pietà. Ma di più particolarmente dichiara, che chi si vorrà servire della presente Dispensa, debba recitare cinque Pater noster, e cinque Ave Maria in ciaschedun giorno, per implorare il Divino ajuto nelle correnti calamità del Cristianesimo.

Finalmente vuole Nostro Signore, che questa Dispensa si estenda a tutti i Religiosi dell' uno, e dell' altro sesso, fuori che a quelli, i quali hanno il voto d' osservar vitto quaresimale. Dato questo di 16. Febraro 1709.

G. Card. Vicario.

N. A. Cuggiò Secr.

E D I C T U M,

*Ut desides aquæ, cœnosaque corpora post Tiberis
inundationem amoveantur.*

E D I T T O,

Che si nettino le Case, e le Cantine dall' Acque, ed immondezze
lasciatevi dall'escrescenza del Fiume Tevere.

*FABRIZIO AUGUSTINI Chierico di Camera,
e Presidente delle Strade.*

INvigilando sempre più la Santità di Nostro Signore con il suo Paterno zelo alla salute, e all' indennità de' suoi sudditi, e conoscendo quanto sarebbe nocivo all' aria di quest' Alma Città, se opportunamente non si provvedesse allo spurgo tanto di tutte le Case, Cantine, Cortili, e Pozzi esistenti dentro di Roma, e sue adjacenze, quanto de' Fossi, de' Prati, delle Vigne, e di altri luoghi posti fuori di Roma, delle acque, ed immondezze restate per l' escrescenza del Fiume Tevere, molto più attesa l' insalubrità della presente Stagione. Quinci è, che di comandamento espresso della Santità Sua, datoci in voce, e per l' autorità del nostro Ufficio ordiniamo a tutte, e singole Persone di qualsivoglia stato, grado, e condizione, di luoghi Pii, Ospedali, e di Chiese, ed a qualunque altra persona, che avesse bisogno anche di speciale, e specialissima menzione, che dentro il termine di giorni tre da principiare dal dì della pubblicazione del presente, e da correre in tutti li giorni, anche festivi, debbano dar principio a spurgare, e continuare senz' alcuna intermissione fino all' intiero spurgo delle loro Case, Cantine, Cortili, Pozzi, ed altri luoghi tanto dentro la Città di Roma, quanto nell' adjacenze alla medesima, e dove sieno penetrate l' escrescenze sudette del Fiume. Volendo ancora, che debbano nettare li sudetti luoghi da tutte le altre immondezze, cioè letame, e materie, che per questa o per altra cagione potessero esser fracide, guaste, e putrefatte; e che in qualsivoglia modo rendessero, o causassero fetore, o producessero altra cattiva esalazione, non intendendosi però di calcinacci, o altri materiali fodi di qualsivoglia sorte, e dette immondezze, matrico, ed altre materie simili, ordiniamo si portino alli luoghi soliti assegnati per li medesimi scarichi, sotto
pena

pena di scudi cento per ciascheduna trasgressione passato detto termine , ed altre pene anche corporali , secondo le qualità personali a nostro libro arbitrio ; avvertendosi , che si starà alla semplice relazione d' un solo Testimonio ; per le quali pene si procederà irremissibilmente manu Regia & more Camerali con ogni rigore .

Si avverte in oltre , che nella sudetta pena incorreranno tanto i Padroni , quanto i Pigionanti , ed Affittuarj rispettivamente , e qualunque altro , volendo , che gli detti Affittuarj , Conduttori , e Pigionanti nel termine di altri due giorni immediatamente seguenti sieno tenuti a spurgare , e pulire come sopra , caso che li Padroni non eseguissero , ed effettuassero detto spurgo , e polizia in detto tempo , come sopra : non rimettendo però la pena incorsa da detti Padroni , nè meno a i Pigionanti , ed altri sudetti , che faranno tenuti ad interpellare i Padroni , per il detto spurgo in loro mancanza , e si procederà contro gli uni , e gli altri indistintamente , ne si ammetterà alcuna scusa , nè pretesto , e salva sempre la pronta esecuzione di dette pene contro li Padroni , Possessori , Pigionanti , ed altri sudetti . E quando tutti mancassero , si faranno pulire , e levare le dette acque , immondezze , e matrico de facto ex officio a loro spese , danni , ed interessi , per li quali si procederà de facto , & manu Regia tanto contro a i Padroni diretti , quanto a i Pigionanti , Inquilini , Affittuarj , ed altre Persone sudette , oltre alle pene , come sopra .

Ed acciocche per la trascuraggine , e negligenza de' Padroni non restino pregiudicati gl' Inquilini , Pigionanti , Affittuarj , ed altri &c. con incorrere nelle pene sudette , volendosi provvedere al beneficio del Pubblico senza lesione alcuna dell' interesse privato ; ordiniamo , che non venendo adempito da' Padroni nel termine prefisso tutto ciò , che si prescrive nel presente Editto , e che li Pigionanti facessero fare lo spurgo a loro spese , e in tal caso habbiano li medesimi la facoltà di ritenersi lo speso nelle pigioni , affitti , e rate decorse , e da decorrere in avvenire , senza che possino in qualsivoglia modo restare esclusi da detta bonificazione per le spese fatte nelle Case , ed altri beni da loro posseduti per la sudetta causa .

Ed essendosi considerato , che possi esser di minor spesa , ed incommodo il portar la robba liquida nelle chiaviche vicine , non potendosi portare con le carrette , perciò si permette di poterlo

terlo fare , avvertendo non portarci , nè condurci robbe sode , come terra , creta , calcinaccio , e simili , ma quelle far trasportare alli luoghi destinati , sotto le medesime pene , ed in quanto alla creta , e materia solubile , in tal' occasione si permette di poterla gettar anche alle sponde solite del Tevere .

E perche l' escrescenza del detto Fiume ha anche riempiti i fossi de' Prati , delle Vigne , e di altri beni esistenti fuori delle Porte Angelica , Castello , Portese , San Paolo , ed altre , acciò parimente detta riempitura de' Fossi , Prati , Vigne , ed altro non renda fetore , e nocumento alla sanità con la corruzione dell' aria , di comandamento similmente espresso di Nostro Signore ordiniamo a qualsivoglia Persona di qualsisia stato , grado , e condizione , anco Ecclesiastica , e Luoghi Pii , come sopra , che hanno , e possiedono Orti , Vigne , Prati , ed altri beni esistenti fuori delle sudette Porte , che , per quanto si estendono li detti loro beni , e fossi riempiti per causa della sudetta escrescenza del Fiume , debba , e debbano rispettivamente fra il termine di giorni cinque dalla pubblicazione del presente , da correre come sopra , anche ne' giorni festivi , aver in tutto , e per tutto spurgati li detti beni , e fossi , come anche le Case , Cantine , Cortili , e Pozzi in essi esistenti , dall' acque , immondezze , e matrico portato , e deposto dalla sudetta escrescenza del Fiume , e piogge rispettivamente , e quelle portar via alli luoghi soliti nel modo preciso , e forma , che si è ordinato intorno allo spurgo da farsi delle Case , Cantine , Cortili , e Pozzi esistenti dentro Roma , al qual spurgo vogliamo siano tenuti tanto i Padroni , quanto gli Affittuari , e Conduttori sotto le sudette pene , da incorrersi come sopra .

Ed il presente Editto affisso , che farà nelli luoghi soliti , vogliamo , che astringa , ed obblighi ogn'uno , come se gli fusse personalmente intimato , e presentato . Dato in Roma li 6. Marzo 1709.

F. Augustini Ch. di Cam. e Presidente delle Strade .

Ugo Ottaviano Accoramboni Maestro di Strada .

Francesco Lancia Maestro di Strada ,

Angelo Vitelleschi Maestro di Strada .

Luzio Savelli Maestro di Strada .

Francesco Nicola Orsini Not.

Die , mense , & anno , quibus supra , supradictum Edictum affixum , & publicatum fuit ad valvas Curiae Innocentianae , & in acie Campi Florae , ac in aliis locis solitis , & consuetis Urbis per me Petrum Paulum Sperellum Eminentiss. & Reverendiss. D. Card. Cam. & Illustriss. DD. Magist. Viarum Mandat.

INDEX

I N D E X

R E R U M N O T A B I L I U M ,

In quo primus numerus paginam, secundum in pagina §. indicat.

A

A B O R I G I N E S unde dicti pag. 53. §. 4.
 Tiberianas paludes tanquam insalubres reliquerunt *ibid.*
 Advenæ de Romani aeris inconstantia immerito quærentur 16. 1.
 — e laudabili in noxium aerem transeuntes formam in deterioremutant 41. 4.
 Advenarum color sit Romæ jucundior *ibid.*
 Adventitia labes Romani aeris præsertim duplex 2. 3. & 51. 2.
 — a cœnosis aquis dependens ab Orthone Frisingensi describitur 64. 13.
 — quæ a summo frigore 100. & seq.
 Ædes recentis Urbis supra priscorum ædificiorum ruinas extructæ 5. 2.
 — S. Inquisitionis ab epidemia rheumatica immunes fuerunt, & quare 105. 3.
 Ædium munus quale fuerit 57. 4.
 — ad recensendos morbos ab alluvione pendentes quale 96. 7.
 Ægrorum paucitas salubris aeris indicium 46. 1.
 Æquinoctii verni vis, & actio ad enervandam epidemiam rheumaticam 115. 18.
 Æstas calida, & sicca cur Romæ salubris 81. 11.
 Aer est velut spongia minutissimorum corporum ab orbe terraquo elevatorum 18. 1.
 — a Sole, Luna, & ventis inæqualiter pellitur 5. 2.
 — facile irruit qua minorem resistenciam invenit 7. 3.
 — vitæ, & morborum auctor 46. 1.
 — salubris sapientiam cerebro, & quomodo conciliat 18. 5.
 — suis particulis per meatus cranii ad cerebrum fertur 41. 1.
 Aer collum calore, & frigore temperatus 5. 3.
 — Romanus diversis ætatibus & temperamentis facile congruit 5. 2.

— fanis corporibus citissime accommodatur 5. 3.
 — etiam quæ educat ingenia sibi conformat 42. 1.
 — putrescentibus aquis inquinatus excidium Urbis extitit 60. 1.
 — sola ædium mutatione ægros a chronicis morbis sæpe restituit 5. 3.
 — in Libya, & Africa perpetuo immotus fervet 8. 6.
 — Urbis etiam silentibus ventis inæqualiter movetur, & quibus ex causis 5. 2.
 — licet inconstans non solum innoxius, immo utilis 16. & seq.
 De aere plura. *Vide Cœlum.*
 Ager Romanus varias ob causas insalubritatis vices subire potest 2. 3.
 — colligendis, & continendis aquis aptissimus 52. 2.
 — ad orientalem plagam nullis fere paludibus inficitur 10. 11.
 — patet ventis meridionalibus 86. n. 1.
 Agri Romani superior pars in Italiæ medullio 6. 4.
 Agonalis platea, aquis per æstatem inductis, Naumachiæ speciem exhibet 69. 12.
 Algida constitutiones nunc mitius, nunc sævius, & cur Romanos affligunt 101. 5.
 Alluviones. *Vide Tiberis.*
 Analysis sparg. certissimus aquarum explorandarum modus 21. 8.
 D. Angeli Modii sententia de constitutione rheumatica 120.
 Angustia alvei intra Urbem Tiberinarum alluvionum causa 92. 12.
 D. Antonii Pacchioni sententia de epidemia rheumatica 122.
 Aqua talis est, qualis terra, per quam percolatur 37. 1.
 — a locis, per quæ transit semper aliquid

- quid sibi admiscet 21. 8.
 salubris salubritatem aeris, noxia vero insalubritatem arguit 18. 1.
 — post puritatem aeris maxime ad sanitatem facit 19. 2.
 Aquæ usus sine ullo bibentium incommodo, & spargyrica analysis certa sunt bonitatis indicia 20. 7.
 — pellucidæ in potu non semper laudandæ 20. 3.
 Aqua levior non semper est melior 19. 1.
 quæ citius frigescit, & calefecit non semper optima 19. 2.
 Aquarum dulcium quatuor in Urbe genera, & quæ 22. 1. &c.
 Aquas Romam adductas Galenus commendat 24. 1.
 Aqua multis vacuitatibus donata alimentorum dissolutioni est opportuna 31. 6.
 — Trivii ab usu potissimum Romæ commendatur 25. 2.
 — apud Diocletiani Thermas domesticis, & ruralibus usibus opportuna 25. 3.
 — Sabbatina apud Priscos Naumachiis, & versandis molis destinata 25. 4.
 — nunc etiam moles versat 93. 16.
 — cæteris Romæ levissima 36. 32.
 — tamen aliquantum insalubris 34. 21.
 Aquæ fontium in Urbe nascentium nullis aliis salubritate cedunt 23. 10.
 — navigationibus incorruptæ servantur 22. 5.
 Aqua Marchionis Grilli passim Nuceriae substituitur 22. 6.
 — B. Felicis laudatur 43. 7.
 — Fontis ad ripam Tiberis commendatur 30. 6.
 Aqua S. Damasi in Vaticano a familia Pontificia salubriter bibitur 23. 9.
 Aquæ puteales innoxie 24. 1.
 — a Tiberi percolantur, cumque eodem librantur *ibid.*
 — alluvione Tiberis inquinantur 97.
 — inficiuntur ab injectis vel vicinis corporibus impuris 24. 2.
 Aquæ pluviales, horæ dictæ, quondam colligendæ, & cur cæteris præponantur 27. 11.
 — quibus particulis interdum inficiantur *ibid.*
 Aquæ ex hortis Vaticanis ad diluendas fossarum Arcis sordes utiliter deductæ 126. 4.
 Aquæ Thermarum, Naumachiarum, &c. etsi olim copiosæ, cur tamen innoxie fuerint 74. 2.
 Aquæ Tiberinæ salubritas 65. 23.
 — tenacitas Tiberis velocitatem minuit 90. 8.
 — fermentantur ab austro, sibi-que velocitatem minuunt 91. 9.
 Aquæ ne stagnarent legibus olim prohibitum 58. 7.
 — ex castellis caducæ, ne a quopiam privatas in ædes olim ducerentur, interdicebatur 58. 12.
 — stagnantes, & putrescentes Romanum aerem inquinarent usque ad finem seculi xv. 66. 2.
 Aquilones Romam salubriter perflant 10. 12.
 Aquilonaris intemperies subita, & vehemens, est Romæ altera adventitiæ insalubritatis causa 51. 2.
 Ardeatinus Ager, & loca Pontina quare insalubria semper extiterint 60. 15.
 Asiatici cur molles, & timidi 17. 3.
 Astulphus immanis Longobardorum Rex 62. 8.
 Atmosphæra Urbis cur nationibus diversis facile accommodatur 5. 2.
 Auctor tractatum De Noxiis Paludum Effluviis pollicetur 1. 1.
 — solo veritatis amore ducitur 4. 4.
 — veritatis, non Urbis amatoribus scribit 52. 1.
 Auctoritates non contemnendæ & quales 3. 1.
 Augustus de suscepta Tiberis cura gloriatus est 97.
 Aulici quibus pathematibus, & morbis obnoxii 45. 6.
 Aurum reficiendis aquæductibus olim destinatum, & quale 57. 6.
 Auster ab imis, rarefaciendo, ad sublimia fertur 13. 5.
 — lenis sereno cœlo salubris 12. 2.
 — cum leniter flat, quos salubres effectus progignat *ibid.*
 — dulce sulphur a Zona torrida defert *ibid.*
 — transpirationes, & crices promovet *ibid.*
 — non semper noxius *ibid.*
 — non ubique pluviarum pincerna 9. 8.
 — non ubique perniciosus, sed ubi paludes,

ludes, corruptaque corpora offendit 13. 4.
& 86. 3.
— nubilus acres sales impuro admixtos sulphuri convehit 12. 3.
— & vehementes cur & quando infalubris *ibid.*
— Tiberis velocitatem retardat 89. 7.
Auster ut vina non satis defecata exagitat, ita fluida nostra confundit 12. 3.
— in Palestina æstum excitat 9. 8.
Austri Romæ infalubritas solis paludum effluviis debetur 14. 9.
— æstivi, & diurni sporadicos morbus progignunt 15. 11.
— post Boream illico flantes, quas advehant particulas 116. 19.
— quomodo pectoris inflammationes promovet *ibid.*
— quare post Gothorum clades Romæ, & Latio diu fuerint infensi 13. 6.
— etsi diurni, cur epidemicos morbos nostro ævo Romæ non inducunt 15. 10.
Autumnos anni 1708. productam æstatem simulavit 104. 3.
— quid mali præstiterit 112. 10.

B

Bechyca in morbis pectoris dulcificantibus admiscenda 119. 27.
Bis per æstum incandescit 111. 9.
Ill. Præsul Bonaventura a secretis largitionibus ab officii sedulitate laudatur 125. 9.
Boreas a sublimibus ad ima cogendo corpora fertur 13. 5.
— nitrosis quas vehit, particulis, quæ mala progignat 101. 4.
Ill. Præsul Blanchinus comes Auctoris in aquarum Romanarum analysi cum laude memoratur 29. 4. & 35. 28.

C

Cadaverum ab epidemia rheumatica peremptorum dissectio quæ ostenderit 106. 6.
Calamitas Urbis sub Totila 61. 3.
Calor nimius Romanis civibus noxius, & cur 80. 8.
Caligo, & nebulae, etsi Romæ frequentes,

nihil detrahunt aeris salubritati 87. 4.
Campus Vaticanus quorum Pontificum cura salubris evaserit 67. 8.
— Martius, quorum Pontificum studio salubritati restitutus 68. 10.
Cardinalis Carpineus SS. Vicarius memoratur 107. 1.
— Henricus Arquianus de la Grance centenario major equum conscendebat 47. 3.
— Albizius 90. annos vixit in Leonina Civitate 68. 8.
Cardinalium cœtus magna parte supra 80. ætatis annum summis negotiis incumbit 47. 3.
Carnes Romæ optimæ, præsertim vitulinæ 38. 6.
— volatilium pariter *ibid.*
Carnium usus quadragesimali tempore, quare etiam urgente epidemia, minime concedendus visus sit 107. 2.
Carolus Maratta Pictor insignis supra 80. annum adhuc pingit 48. 8.
Caseus Romanus a Galeno laudatur 38. 6.
Castronis morbus qui 105. 1.
Catacumbæ ab effossoribus Lipsanorum nunc tuto incoluntur 83. 5.
— olim a Christianis *ibid.*
Causæ salubritatis aeris quot, & quales 4. 3.
— quæ ordinatas temporum vices perturbant 104. 2.
Cautio, ut Romæ cœnosum solum diligenter excicetur, inculcata 99.
Cautiones in alendis, & tegendis corporibus, ne cives in morbos a nimio frigore incendant 119. 26.
Cœli nomine in oppidis, & Urbibus quid veniat 1. 1.
Cœlum Romanum stagnantium aquarum vitio, olim etiam pluries labem contraxit 52. 1.
Cœnum post Tiberis alluviones relictum noxias in aera particulas emittit 98.
— Tiberis post alluviones relictum castrenses febres inducit *ibid.*
Chymiaster nihil a salibus fixis vi Solis elevari posse affirmans rejicitur 78. 3.
Chrysocolla quid 76. 10.
Circi pavementum cur rasura lapidis albi, vel arena æterni foleret *ibid.* 11.
— Maximi regio quomodo salubritati nunc etiam restitui possit 70. 16.
Cisternarum usus cur Romæ infrequens 27. 1.
Cives

Cives multi cur juvenilibus in annis moriantur 49. 1.

— Romani ad suburbanas villas divergentes, non aeris vitio, sed commissorum errorum causa ægrotant 85. 9.

Civitates nonnullæ ob neglectas paludes ad summam infrequentiam redactæ 62. 6.

Clades Latio a Barbaris illatæ describuntur 61. 1. & seq.

Clemente V. Sedem Avenionem transferente, Urbis vastitas adaucta est 64. 16.

CLEMENS XI. egregiis meritis ætatem antevertit, ut ad Pontificatum promoveretur 46. 2.

— Portum Tiberis ad tumulum Cæsarium restituit 68. 10.

CLEMENTIS XI. sollicitudo ad tuendam subditorum valetudinem 70. 14. & 106. & 107.

— vigilantia 13. 10. & 16. 14.

— vigilantia, & charitas cæteris Principibus documento esse possunt 102. 6.

— Animi magnitudo nova opera pollicetur 71. 20.

— Responsum suadentibus, ut Vaticanas ædes epidemici tempore relinqueret, Apostolico Patre dignum 126. 3.

Climactericus annus, qui vulgo 63. creditur, cur multos perimat 50. 2.

Climactericorum annorum pericula vitari possunt *ibid.* 2.

Cloacarum Romæ extructarum magnificentia 54. 5.

— cura neglecta perniciosas febres inducit 99.

Cloacæ vicinos puteos contemerant 24. 2.

— in imis omnibus regionibus a Tarquinio Prisco apertæ fuerunt 53. 5.

— quibus impensis olim purgatæ 55. 11.

— dum olim purgabantur a Priscis novi operis nuntiatio prohibebatur 58. 11.

Colles Romani æstivos calores utiliter obtundunt 6. 6.

Color aquarum Romanarum igne exploratus 29. 4.

— hominum nimium rubicundum Celso suspectus 40. 1.

— qualis ab Hippocrate commendatur *ibid.*

— Romanorum optimus *ibid.*

— diversus diversam humorum exuberantiam indicat *ibid.*

Colorem in deterius mutant, qui e laudabili in noxium aerem migrant 41. 4.

Columnenses militari scientia clari 43. 3.

Comitiorum locus, & electi Pontificis sedes in Vaticano 68. 8.

Comitia Pontificum æstate ter nostro avo impune celebrata 85. 10.

Ill. Commendator S. Spiritus ægrotantium calamitates epidemici tempore exponit 122. 2.

Conclave lege Comitia.

Congregatio de ciborum delectu Quadragesimæ tempore habita in ædibus Eminentissimi Cardinalis Vicarii 107. 2.

Congregatio habita apud Eminentissimum Marescottum ad inquirendas epidemici causas 108. 1.

Conjectura de epidemici transitu in deteriores naturam, unde 115. 17.

Constitutiones gravissimæ ab intenso frigore pluries Romæ vagatæ 101. 6.

Consul Romanus in obsidione Carthaginiis ob palustres aquas frequenter castra mutavit 61. 2.

Corpora impura in puteos dejecta aquas inficiunt 24. 2.

— civium exercitata tantum fere consumunt, quantum ingerunt 45. 4.

Crabra, seu Mariana aqua vilibus tantum usibus inservit 26. 2.

Cruditates sunt hypochondriacæ affectionis scaturigo 45. 5.

Cura siccandis cœnosis locis adhibita epidemici tempore 126. 3.

Curativa methodus in epidemia duplex 116. 19.

Curatores alvei, & riparum Tiberis; quæ nosse debeant 96. 7.

Curatorum, & Ædilium munus apud Priscos quale 57. 4.

D

Decubitus sub auribus, & infernis partibus in pectoris inflammationibus salutares 118. 22.

Deliria non semper malignitatem indicant 114. 15.

Discrimen symptomatum diversitatem causæ non semper innuit 111. 7.

Divinum in morbis quid? 114. 15.

Ill. Do.

III. Dominicus Sestius Propæfectus Arcis
S. Angeli memoratur 127. 5.

E

Effluvia aquarum stagnantium potissi-
ma causa labis adventitiæ aeris Roma-
ni 51. 2.

— a salibus fixis quomodo vi Solis ele-
ventur 78. 3.

— vitrioli, & nitri per se innoxia sunt,
nisi prius stagnantibus aquis computru-
erint 78. 4.

— mineralium sulphuris, vitrioli, &c.
per se non sunt venefica 83. 5.

— feracitatem campis, & robur
civibus conciliant 78. 4.

Epidemiæ rheumaticæ anni 1709. natura ex-
penditur 111. 7.

— causa externa proponitur 112. 10.

— remedia curativa 117. 21.

— Remedia præservativa 119. 25.
& seq.

Epidemia rheumatica quam late vagata sit
131. 5.

— nostra gravior vagata est tempori-
bus Cagnati 114. 14.

— etiam in Gallia, & Pedemontio sæ-
vius pauperes afflixit 250. 2.

— Postæquinoctium diminuta est 123. 3.

— cur etiam cessante aquilone, & flan-
te austro sævierit 116. 19.

— gravius ab algore, & Tiberis inun-
datione recrudescit 125. 1.

— post imbres maligna evasit 128. 1.

ineunte Junio penitus profligata est 129. 4.

Epidemiis incipientibus ægri non raro Medi-
corum culpa, & cur decedunt 116. 19.

Eugenio III. Roma profecto plebs in furorem
vertitur 64. 13.

Euronotus, & Africus cur in Urbe no-
xii 11. 16.

— vulgo *Scirocco* nuncupatur 11. 14.

Europei cur fortes, & sapientes 17. 3.

— ad meridiem versi cur epidemiæ rheu-
maticæ damna supra cæteros senserunt
134. 5.

Excessus tum frigoris, tum caloris Romanis
obest 80. 8.

— caloris nunc magis, quam olim no-
cet, & cur 80. 9.

Exhalationes terræ, & stagnantium aquarum

ordinatas temporum vices perturbant 104. 2.
Exiccato solo auster nihil fere nocet 14. 7.
Extrema omnia naturæ inimica 6. 6.
— sunt periculi plena 80. 10.

F

D. **F** Antoni epistola de reumatica epi-
demia 130.

Febres continue cum letargia Romæ frequen-
tes, sed non vernaculæ 43. 2.

Febris semitertiana Romæ familiaris cur inter
vernaculas non recensenda 44. 3.

— perperam continua per subin-
gressum dicitur *ibid.*

Febris acuta in epidemia rheumatica morbus
præcipuus 111. 7.

Febris a Romanis culta, ut minus noceret
54. 7.

Eebrium in rheumatica epidemia diversitas
a salium diversitate orta 112. 10.

Federicus Bonaventura insignis Philosophus
Urbinas 9. 6.

Fenestras cubiculorum cur ad meridiem non
aperirent superiori ævo 71. 18.

Fibræ vasorum a frigore contractæ ambientis
tepore laxantur 116. 19.

Fluida ad pulmones stagnantia in epidemia
rheumatica ægros necabant 106. 6.

Flumina exundant, cum aquæ majori propor-
tione influunt, quam effluant 88. 1.

De Fluminum exundatione *Vide* Tiberis.

Fons aquæ B. Felicis eandem habet originem,
ac alius *del Grillo* dictus 23. 7.

Fons ad ripam Tiberis e pluribus latentibus
venis colligitur 23. 8.

Fontes aquarum sponte nascentium in Urbe
quot, & quales 22. 4.

— iidem apud Priscos cum sanctitate
culti *ibid.*

Fontium Romanorum aquæ Tiberim insigni-
ter augent 89. 3.

Francorum copiæ a Sergio II. accersitæ Ro-
manis inferre 63. 9.

— in Romanos insolentia *ibid.*

Frigora, & calores immodica semper Romæ
periculosa 114. 15.

Frigore intenso vigente vagantur epidemiæ
rheumaticæ 114. 14.

Frigoris magna vis, & effectus 104. 4.

Frontinus sub Nerva, & Trajano diligens
aquæductum curator *ibid.*

Frontini locus de antiqua Romani cœli inclementia 54. 6.
Fruges, ac fructus agri Romani aliis bonitate non cedunt 38. 4.

G

III. **G** Aspar Orighi Custos Nosocomii Sancti Salvatoris 108. 1.
D. Gaspar Realis memoratur *ibid.*
— sententiam de constitutione epidemica profert 121.
III. Georgius Spinula Præceptor S. Spiritus 108. 1.
— rusticorum calamitates exaggerat 122. 2.
Gravitas aquarum diversa per phialam depressa 19. 1.
Gregorius XI. Sedem Avenione reduxit in Urbem 65. 1.
Gula plures occidit, quam gladius 90. 1.

H

H Abitatores ad Septentrionem vasorum disruptionibus sunt obnoxii 112. 11.
Halitus mineralium in Latii aerem elevantur 78. 3.
— non sunt noxii, nisi prius cum stagnantibus aquis computruerint 78. 4. & 79. 7.
Hebræi complures in ergastulo consenescent 48. 9.
R. D. Henricus Noe a pleuritide maligna restitutus 128. 2.
Herbarum theriacalium Romæ copia 37. 3.
eadem in Urbis obsidione diu cives usi 38. 7.
Hippocrates crurum abscessus salutare refert in morbis pectoris 118. 22.
— cur ventis frigefaciendi, & humectandi vim tribuerit 8. 5.
Homines algidis tempestatibus palustria loca tuto incipiunt habitare 73. 5.
— incautos, & plebejos maxime epidemia rheumatica extinxit, & cur 105. 4.
— cautiores, & mulieres cur eadem minus vexarit 113. 12.
Hydrophylaces olim qui fuerint 57. 5.
Hyemes rigidissima successit tepido autumno 104. 4.

— præmaturo austro excepta in Pedemontio parit epidemiam 130. 2.

I

J Aniculi radicem incolentes aquilone juvantur 10. 13.
Immunitas ab oneribus olim iis, qui aquæductus mundarent 59. 14.
Incolarum subumida forma ab aeris inclementia 40. 3.
— multitudo salubritatem locorum, quomodo tueatur 57. 3. & 72. 3.
— paucitas in Urbe sub Gregorio X. 65. 1.
— adauctus mire numerus sub Leone X. 63. 3.
Inconstantia Romani aeris a facili ventorum aditu pendet 16. 1.
— nec tanta, nec tam diuturna, ut damnari mereatur 17. 2.
— Romanorum corpora, & ingenia roborat 17. 3.
Inflammationes sunt symptomata febris epidemicæ 111. 7.
Ingeniorum, & morum diversa indoles ab aere 41. 1. & 42. 3.
Innocentii III. tempore pauci in Urbe senes 63. 13.
Innocentius X. Agonalem plateam salubrem effecit 69. 12.
Innocentius XII. in Colle Citorio magnam Curiam excitavit 68. 10.
Insalubritas Villarum in Romanis Suburbis mineralium exhalationibus non debetur 82. 4.
Instrumenti ad aquarum gravitatem explorandam descriptio 35. 25.
Insulæ in Belgio intra Autumnum 1708. expugnatae 104. 3.
Interasperantes raro senescunt 50. 2.
Interitus rerum sæpe origines aperit 73. 6.
D. Jo: Baptista Fossombronus in Congregationem accitus 121. 1.
— Medicus Archioſpitalis S. Spiritus 121. 1.
— Quid senserit de epidemia rheumatica 121.
Jo: Trulli sententia de epidemia rheumatica 120. 3.
Jo: Baptista Continus Palatii Architectus 126. 3.

Jo: Ba.

Jo: Baptista Morandi nonagenarius adhuc pin-
git 48. 8.

Judicium de insalubritate Agri Romani non
accuratum 82. 1.

Ill. Julianus Capranica Custos Archihospitalis
Sancti Salvatoris 108. 1.

Jurulenta rheumaticis affectionibus utilia
119.

Juscula raparum, & pomorum profunt in
morbis pectoris 119.

K

K Ali herbæ, vulgo *riscoli*, cinere vi-
trum conficitur 16. 14.
— halitus noxii *ibid.*

L

L Abes ab austro levis inducitur, nisi
corruptas aquas, & id genus corpora
inveniat 13. 4.

Lacticinorum ubertas epidemiæ tempore uti-
lis 124. 7.

Languor in Romanis nobilibus non a suc-
corum inopia, sed a copia, & acredi-
ne 45. 5.

Latitudo viarum in Urbe multum salubritati
detraxit 80. 9.

— etiam Taciti temporibus sus-
pecta 80. 10.

Latii terra feracissima 37. 2.

— simplicibus theriacalibus redundat
37. 3.

Latii regiones, quæ, & quando sint insa-
lubres 81. 1.

Legiones Romanæ olim ex quo hominum ge-
nere 44. 4.

Lenis ventorum commotio mentis perceptioni-
bus opportuna 18. 5.

— quot, & quales in fluidis al-
terationes inducat *ibid.*

Leo X. Romæ salubritatem restituit 66. 3.

— ægrotavit ad mortem in Villa Man-
liana 66. 4.

— Laudatus *ibid.*

Leonina Civitas facile, & cur insalubris eva-
dat 68. 9.

Levitas aquæ fallax salubritatis argumentum
19. 1.

Lex olim contra eos qui aquam corrumpi
sinerent 58. 7.

— ne injuria fieret cloacas purgantibus,
vel reficientibus *ibid.*

— de auro in consulatus adeptione solu-
to, & reficiendis tantum aquæductibus
impendendo *ibid.*

Loca, quo pacto salubria, vel insalubria
evadant 71. 19.

— salubria ab insalubribus quomodo
discernantur 71. 19.

— multitudinem alliciunt 73. 6.

— insalubria sola exiccatione evasisse
salubria 39. 11.

— si ventis libere non evertantur,
deteriora fiunt 71. 17.

— in agro Romano multa adhuc
sunt ob hærentes aquas *ibid.*

— quomodo tuto incipiant fre-
quentari 73. 5.

— palustria frigidis tempestatibus inno-
xia *ibid.*

Locorum cœlum a quibus constituantur 1. 1.

Longævi Romæ plurimi 46. 1.

Longævitas Civium salubritatem Urbium te-
statur *ibid.*

Longobardi Latium desolarunt 61. 5.

Lotreccus in obsidione Neapolis Legiones
quare perdidit 61. 2.

D. Lucas Tozzi memoratur 89. 8.

D. Lucas Thomasinus Congregationi inter-
fuit 107. 108. 1.

— quid de epidemia senserit 119.

Lucta Maris contra Tiberim alluvionum cau-
sa 89. 5.

Ludi quinam in Circo Maximo 75. 7.

Lugdunum neglectis laticibus ad infrequen-
tiam redigitur 73. 6.

M

M Agistratus, & integræ familiæ deri-
vandis aquis olim constitutæ 57. 4.

Mala post alluviones ab humidis domibus 95. 4.

Marsilius Cagnatus laudatur 4. 2.

Medici duo præcipue circa Urbium situm con-
siderare debent 4. 1.

— alimentorum, & aeris qualitates
nosse debent 1. 1.

— balneorum etiam modum sciant
74. 2.

— quidam de Romana atmosphæra per-
peram judicant 77. 1.

Mephitis cur in Dearum numerum a Roma-
nis relata 54. 7.

Meridionalium ventorum fordes Boreas abstergit 10. 12.

Meridionales venti nullo obstaculo retardati interdum Romæ sunt infensi 11. 16.

—— particulas erosivas convehunt 11. 17.

Miasmata paludum certam habent delationis sphaeram 13. 5.

D. Michael Angelus Pauli memoratur 108.

Michaelis Mercati Manuscripta cum laude citantur 79. 5.

Milites non satis obtecti ab epidemia rheumatica vexati sunt 113. 12.

—— novis vestibus induti ejusdem vires effugerunt *ibid.*

N

Nationes diversæ facile Romano cœlo affluunt 9. 1.

Nativa Romani cœli salubritas, & ejus argumenta recensentur 133.

Natura hominum opinionibus non obsequitur 3. 1.

—— habet terminos suæ resistantiæ 49. 2.

Naumachia Cæsaris circa Tiberim in nemus conversa 76. 9.

—— Neronis jussu Cryfocolla conspersa 66. 10.

Naumachiarum fundum solida materia constratum 75. 7.

Naumachiæ palustre fundum non habebant 76. 8.

Nebula etsi frequens locorum insalubritatem non testatur *ibid.*

Nitrosarum particularum vis in epidemia rheumatica 113. 12.

Nitrum aeris sanguinis sulphur accendit, & & plegma cogit 121.

Nobiles tricipiti morbo conflictantur 45. 5.

O

Observationes circa Romanas aquas 29. & seq.

Odor Romanarum aquarum inter evaporandum exploratus 29. 4.

Oletare quid significet 58. 8.

Otium, & satietas bonæ valetudini obstant 45. 5.

Ova in Urbe nata optima 38. 6.

P

Ex P Aludibus circa Albanum infamis olim aer 13. 5.

—— mineralium effluvia insalubria redduntur 79. 7.

Panis nusquam melior, quam Romæ 38. 5.

—— filigineus qui *ibid.*

Particulæ ab austro convectæ per se innoxiae 13. 5.

Paulus III. laudatur 26. 1.

Pauperes multos rheumatica epidemiæ interfecit 105. 4. 113. 12. 130.

Periculum quale, & unde dormientibus in Romanis Suburbis 39. 10. 82. 1.

Pestiferi nihil rheumatica in epidemia 114. 16.

Pestiferis in morbis periclitantur omnes, & decedunt plurimi 114. 15.

Pestilentia Romæ a putridis aquis 15. 12. 62. 7.

Pestis semper est pernicialis 103. 9.

Petronius laudatur 30. 6.

—— ejusdem sententia reprobatur 14. 8. 44. 4.

Phiala ad aquarum gravitatem explorandam describitur 35. 25.

Ill. Philippus de Patritiis Custos Archihospitalis Sancti Salvatoris 108. 1.

Pilæ stafilariæ Tiberis cursum impediunt 92. 15.

—— Belisarii inventum 92. 15.

Placentius Antonius senior in Urbe Medicus, memoratus 48. 8.

Plebeorum decedentium multitudo epidemiæ malignitatem non indicat 114. 16.

Pleuritici, mutato in malignum morbo, ex phlebotomia obierunt 128. 2.

—— sanati exemplum 128.

—— quibus remediis tractandi 117. & seq.

—— cucurbitulis supra latus scarificatis juvantur 116. 20.

Pleuriticis purgantia cur noxia 118. 23.

In Pleuritide descendente laxantia juvant *ibid.*

Pleuritides confluentes quid ex aere

—— liccæ fomenta, & largas expetunt potiones 117. 21.

—— & peripneumonix inter morbos hiernos recensentur 120.

—— malignæ emerferunt in cœnosis locis 127. 1.

Ex Plu-

Ex Pluviis æstate cur rustici frequentius ægro-
tent 79. 7.

Pondus aquæ Rivuli ad ripam Tiberis 35. 26.

—— Tiberinæ

—— B. Felicis, & Grilli 36. 28.

—— Trivii 35. 29.

—— ad Thermas Diocletiani 36. 30.

Pontifices nonnisi confectæ ætatis creantur
46. 2.

Populares morbi Romæ interdum desævie-
runt 51. 1.

Ex Populari pleuritide, quibus evacuationi-
bus convaluerint 106. 5.

Populus Romanus citissime auctus sub Leo-
ne X. 66. 3.

—— pessimus rerum iudex, bonus aqua-
rum æstimator 21. 7.

—— Romanus febrim coluit ad minus no-
cendum 54. 7.

—— Mephiti, & cloacinæ litavit *ibid.*

Populi multitudo crassum aerem solvit, &
purgat 72. 1.

Ill. Præsul Nuptius commendatur 65. 18.
& 127. 4.

—— de Zaulis laudatur 107. 1.

—— Richius Annonæ Præfectus Congre-
gationi de ciborum delectu interfuit *ibid.*

—— de Marinis Cameræ Auditor com-
mendatur 127. 5.

—— de Judice viarum Præfectus lau-
datur 98.

—— de Augustinis viarum Præfectus 35.
25.

—— Bottinus nonagenarius ab acuta fe-
bri evasit 47. 4.

—— Casalius Præceptor S. Spiritus no-
nagenarius epidemicum catarrhum eva-
sit *ibid.*

—— Carducci decrepitus chorum fre-
quentat *ibid.*

Præcorum studium de abluendis sordibus
57. 4.

—— cautio in eligendis Naumachiarum,
& Thermarum locis 76. & 77. 12.

Privatorum qua cura morbi ab alluvione pen-
dentes vitari possint 96. 6.

Propolarum monopolium reprehenditur 123.
4.

Putei Romani laudantur 35. 24.

Q

Quatuor causæ salubritatis Romani cœ-
li 4. 3.

—— totidem effectus ejusdem *ibid.*

Quies nimia puteales aquas contemnerat 24. 2.
Quirinalis latus ad meridiem post arefactum
solum salubre 69. 14.

R

Ill. **R** Ainaldus licet octogenarius choro
diligenter inservit 47. 4.

Ramazzinus memoratur 9. 8.

—— eos reprehendit, qui per sapien-
tiam præpropere senescunt 50. 2.

Regiones circa Thermas Diocletiani Pius IV.
salubres primum effecit 69. 13.

—— cur olim insalubres *ibid.*

Regio ubi Roma jacet facile fit palustris 52. 2.

—— Transiberina quorum Pontificum
Opera salubris evaserit 70. 15.

Remedia ad pleuritidem malignam 128. 2.

Renisus maris Tiberis exonerationem retar-
dat 89. 5.

Residentia aquis est adventitia 28. 2.

Res publicæ poenarum severitate conservan-
tur 57. 6.

Rheumata simplicia, & completa quæ 95. 4.

Rigoris hyemalis post autumnum mitem effe-
ctus qui 112. 10.

Roma, & Urbs quid seorsim significant
56. 1.

—— etiam in infantia ex stagnantibus
aquis interdum insalubris 52. 1.

—— liberum habet Solis ortum, & occa-
sum 6. 6.

—— a montibus, & mare utiliter di-
stat 7. 7.

—— quibus ventis pateat 9. & seq. 81.
& seq.

—— a Gothis primum sub Alarico direp-
ta 61. 4.

—— data Barbaris præda 60. 1.

—— post Clementem VII. priscam salu-
britatem resumpsit 67. 6.

Romæ situs graphice, & astronomicæ descrip-
tus 6. 5.

Roma vetus cum maxime frequentaretur aquis
redundabat 74. 1.

Romæ magnitudo vel ipsis priscis indefini-
ta 56. 2.

Romæ quovis tempore salubris victus 39. 9.

—— senes complures ex omnibus ordini-
bus reperiuntur 46. 2.

Romani carminibus Maronis laudati 42. 3.

—— quantum ingenio valuerint *ibid.*

—— vetu-

- vetustioris memoriae præclarissimi *ib.*
 — etiam recentiores de re militari, & literaria benemeriti 43. 3.
 Romanorum corpora poris laxiora, externa facile excipiunt 100. 2.
 — ingenia prudentiæ conjuncta 42. 2.
 — decreta ut aurum pro consulatus adeptione solutum reficiendis tantum aquæductibus destinaretur 57. & 58. 6.
 — munditia quanta fuerit in Naumachiis 74. 4.
 Romani aeris clementia Palladii argumentis asseritur 46. 7.
 Romano sub cælo diu vivunt homines 46. 1. & seq.
 Romanum cælum diversis ætatibus, & temperamentis aptatur 5. 2.
 Romanus ager mineralium venis abundat 77. 1.
 — ab oriente ad septentrionem montibus cingitur 85. 1.
 — ad meridiem lata jacet planitie *ibid.*
 Ruspoli principis pietas 125. 10.
 Rusticandi modus Civium Romanorum reprehenditur 84. 85. 9.
 Rustici quibus in Villis morbofi fiant 82. 3.
 Rusticorum calamitates epidemiæ tempore 111. 8. 122. 2.
- S**
- S**acchettorum familia laudatur 56. 2.
 Sal aeris acidum laticibus nostris affusum eos coagulat 112. 10. & 121.
 — atmosphærae quos effectus progignat 112. 11.
 Sales minerales Latii per se innoxii 79. & seq.
 — nisi aquis computrescant 3. 1.
 Sales acres sanguinis ob defectum humidi nimium acuuntur 81. 10.
 — juribus facile diluuntur 107. 2.
 Sales in residentiis aquarum nec primordiales, nec simplices 29. 4.
 — facile ab igne deformantur *ibid.*
 Salubritas nativa Romani cœli quibus argumentis evincatur 4. 3.
 — a situ mixtiformi 5. 2.
 — a ventis salubribus 9. 9. & seq.
 — ab aquarum bonitate 22. 2. & seq.
 — a solo feracissimo, herbisque theriacalibus referto 42. 3. & seq.
 — a florido Civium colore 40. 1.
 — ex Romanorum ingenio, & prudentia 42. 2. & seq.
 — quod Cives vernaculis morbis non divexentur 43. 1. & seq.
 — a Civium longævitate 46. 2. & seq.
 Salubritas Aquæ Grilli 30. 7.
 — Fontis ad ripam Tiberis experimentis probatur 29. 5.
 — B. Felicis 31. 11.
 — Fontis Vaticani 32. 13.
 — Trivii 32. 15.
 Salubritas minor aquæ ad Thermas Diocletiani 33. 17.
 — & Sabbatinæ in Janiculo 34. 20.
 Sanguis ejusdem animalis non ubique in venis similis excurrit 26. 2.
 Sanguinis missio in robustioribus pleuriticis etiam repetita utilis; imbecillioribus vero noxia 116. 20.
 — in malignis plane lethalis 228. 2.
 Saporibus minus fidendum 30. 8.
 Saporum diversa perceptio in variis hominibus unde *ibid.*
 Saraceni maritima oppida diripuerunt 63. 10.
 Saracenorum in Agrum Romanum insolentia quandiu perduravit 63. 11.
 Schismata, & civilia bella post obitum Gregorii XI. 65. 2.
 Scriptorum auctoritates quæ utiles 3. 1.
 Sedimenta aquarum Romanarum cur non fuerint elixiviata 29. 4.
 — qua proportionem subsederint in analyticis tentaminibus *ibid.*
 — aquarum, ex quibus consistunt *ibid.*
 Sedimentum aquæ ad Thermas Diocletiani chymicis liquoribus tentatum 34. 22.
 — similiter quæ in Janiculo fuit 34. 20.
 — pariter Fontis ad ripam Tiberis 29. 5.
 — etiam Tiberinæ 35. 22.
 Senatus ad Tiberis inundationes nil mutandum decrevit 93. 18.
 Senes multi Romæ passim in familiis 58. & seq.
 — cur pauciores apud Priscos 49. 1.
 — transacto 60. anno decedunt non climacterici anni culpa, sed erroribus 50. 2.
 Siccitas nimia quomodo communes morbos inducat 81. 10.
 Signa vulgaria bonitatis aquarum incerta, & qualia 19. 1. 20. 4.
 — qua ratione conspirent ad aquarum bonitatem detegendam *ibid.*
 — certissima bonitatis aquarum quænam 20. 6. & seq.
 — a pal-

- a palladio petita 21. 7.
- bonitatis, aut malitiæ spargirica analysi certo deprehenduntur 21. 8.
- manifesta insalubrium aquarum quæ 20. 5. 21. 8.
- D. Sinibaldi sententia de causa epidemiæ 121.
- Situs Urbis per se salubris nihil præter incolarum temperantiam postulat 133.
- Solarium radiorum vis in æquinoctiis 116. 19.
- Solida ob defectum humidi rigescunt 81. 10.
- Soli exiccatio salubritati initium præbet 73. 6.
- Solis vi etiam a salibus fixis aliquid in aerem elevatur 78. 3.
- Somnum in proximis vineis capere mortiferum quibusdam creditur 81. 1.
- limitatur assertum 84. 9.
- Sordes, & cœnum aquarum cavatis scrobibus sepellienda 126. 4.
- Specificæ ad epidemicas pleuritides 117. 21.
- Sputum sanguineum in pleuritide non semper utile 117. 20.
- Stagnantium, non influentium aquarum copia in Urbe damnatur 74. 2.
- Strabo laudatus 3. 1.
- quam partem Romani Agri salubrem, quam insalubrem putaverit 55. 9.
- Stratonici lepida in Caunios disteria 40. 3.
- Superficies corporis duplex 131. 5.
- Sylvam Sixtus V. utiliter ad septentrionem cedi iussit 10. 12. & 100. 3.
- Gregorius XIII. aliam ad meridiem excidit 11. 16.

T

- T** Arquinus Priscus cloacam maximam aperuit 53. 4.
- Taurini flumen per Urbis semitas salubriter devolvitur 59. 13.
- Tempestatum conditio in epidemiis observanda 103. 1.
- Tentamina analytica cur non omnino similia in iisdem aquis reperta 28. 2.
- Thermarum cura erat munus ædilium 74. 3.
- pavimentum quale fuerit 74. 4.
- Theodoricus excelsi animi Princeps 61. 4.
- damna per Gothos illata rependit *ib.*
- Tiberi exundante fossa Arcis, & scrobes pratorum opplentur 125. 2.
- Tiberis exundationes variæ & unde 93. 17.

- alluvionis etiam initia sunt metuenda 95. 2.
- quæ sint, & quare periculosa 95. 3.
- inundatio omnium maxime memoranda 62. 7.
- nusquam magis, quam intra Urbem exundat 88. 1. & 93. 17.
- exundationes cur prius contingat in via Urbi 93. 17.
- Ostia semiobstructa quandoque exundationum causa 91. 10.
- exundationes accidunt aucta mole, & retardato motu fluentium aquarum 88. 1.
- velocitatem minuunt vel perpetua sunt, vel de novo accidunt 89. 4.
- exundationes nulla arte vitari possunt 93. 18.
- aerem reddunt insalubrem 94. 1.
- quare 97.
- inter futurarum calamitatum portenta aniliter reponebant antiqui 95. 1.
- quæ mala post inundationes producuntur. *Vide Mala.*
- post alluviones quid agendum pro tuenda salubritate 98.
- cura Principe digna 97.
- cur apud Plinium religiosus monitor dicatur *ibid.*

Tiberinam aquam Romani per 441. annos potarunt 26. 1.

— Clemens VII. & Paulus III. cæteris prætulerunt *ibid.*

— eadem in cisternis purgata multi nunc etiam utuntur *ibid.*

Ill. Tiberius Cincius Custos Archihospitalis S. Salvatoris ad Lateran. 108. 1.

Timor pernoctandi in villis salubribus puerilis est, & sæpe causa morborum 84. 9.

Totila, & Vitiges primum Urbi excidium attulerunt, & quomodo 60. 1.

Transpiratio corporis duplex externa, & interna 112. 10.

— impedita particularis epidemiæ causa 131. 5.

Tubi aquæ ad Thermas Diocletiani tartaro opplentur 33. 19.

V

V Allis hortorum in Urbe describitur 14. 8.

— cur olim damnati aeris fuerit 14. 9.

— quo-

- quorum Pontificum studio exiecata salubris evasit 69. 11.
 — etsi adhuc austros excipiat tamen non est insalubris 14. 8.
 Vallis inferni ob hærentes aquas damnatur 82. 2.
 Variantibus signis & causis morborum medicina variari debet 129. 3.
 Velabri situs 52. 3.
 Velabrum quando exiecatum 53. 4.
 Vena utiliter secatur in benignis, secus vero in malignis pleuritidibus 101. 5.
 — exempla indicantur in maligna pleuritide 128. 2.
 Venti a glacie nive, & fluminibus oriuntur ex Hippocrate 8. 5.
 — tales sunt qualia loca, per quæ transeunt 9. 8.
 — diversi ex mixtura advectarum particularum 8. 4.
 — non ubique eandem servant naturam, & quare *ibid.*
 — alias regiones sordibus everrunt, alias inquinant 7. 1.
 — omnes particularem tum aeris motum, tum corpusculorum mixturam habent 8. 2.
 — Romæ qui salubres 9. 9.
 Venti orientales Agrum Romanum facile perflant 9. 10.
 — occidui Romæ salubres 10. 13.
 — ab ortu brumali ad meridiem, & a meridie ad occasum flantes Romæ sæpe insalubres 10. 14.
 — septentrionales exundantem Tiberim subsidere faciunt 89. 7.
 — meridionales erodentes, ac fermentativas particulas advehunt 86. 2.
 — — quando sint Romæ insalubres *ib.*
 — — per se quæ mala inferre valeant *ibid.*
 — — cum advehunt paludum effluvia castrenses febres inducunt *ibid.*
 — — noxias particulas a paludibus Pontinis, & Ostiensibus everrunt 87. 3.
 Verisimilitudines in morbis veritati non præferendæ 111. 9.
 Vernaculorum morborum natura 43. 2.
 Vesicantium usus in internis inflammationibus quando conducat 118. 22.
 Viarum sordes abstergendæ, ut epidemiæ progressus impediatur 119. 25.
 Viæ Urbis cur ultra modum sordidæ extiterint 106. 1.
 Victum Romana terra saluberrimum suppeditat 38. 4.
 Villa Laurentina olim Plinii, modo Marchionis Sacchetti 56. 2.
 Villa Manliana etiam sub Leone X. damnati aeris 66. 4.
 Villæ suburbanæ insalubres ubi proxime hærent aquæ 82. 4.
 Vina ex Latii locis advecta laudatissima 39. 9.
 Viri continentes tuto in suburbanis villis morantur 84. 8.
 — nobiles, & opulenti rheumaticos morbos, & ex iis mortem pauci subjerunt 105. 4.
 Virtutes quæ vitiis sint finitimæ 50. 2.
 Vitiosum est per sapientiam mori *ibid.*
 Vitium in vulgi judiciis interdum subest 72. 2.
 Vitruvius commendatur 6. 5.
 Urbis & Romæ nomina non idem significant 56. 1.
 Urbis situs describitur 5. 2.
 — populus mire auctus sub Leone X. 66. 3.
 Urbs quinti Climatis locus dies longissimos habet 5. 4.
 — salubris ab incolarum, & Magistratum studiis 130.
 — ejusque ager inclemens, ubi hærent aquæ 52. 1.
 — in solitudinem pene redacta sub Pelagio, & D. Gregorio 62. 7.
 Urbium positio ad ortum Solis examinanda Clinico 4. 1.
 — situs perpendendi a Medico *ibid.*
 Ursini in re militari claruerunt 43. 3.
 Vulgus dividere confusa atque abdita scrutari nescit 82. 1.
 Vulturini nomine perperam nuncupantur venti omnes a meridie flantes 11. 14.
 Vulturus vulgo Scirocco Romæ noxius 11. 15.
 — austro deterior foret, nisi Tusculani montes Urbem tuerentur *ibid.*

Z

Z Ephyrus Vasconia insensus, & cur 9. 7.

F I N I S.

bus f
riari deb
i situs 52
rum qua
11.

